快乐学电脑
系列丛书

快乐学电脑

动态网站设计基础与应用

赠送
光盘1张

- 全程图解　快乐学习
- 精选案例　现学现用
- 版式新颖　锦上添花
- 精彩光盘　一看就会

甘登岱　主编

清华大学出版社

快乐学电脑系列丛书

快乐学电脑——动态网站设计基础与应用

甘登岱　主编

清华大学出版社
北　京

内 容 简 介

本书是一本解析动态网站制作过程的精品图书。本书以一个“网上商城”动态网站的实现过程为主线，循序渐进地介绍了制作动态网站所应用到的工具和知识。本书共分 11 章，其内容涉及网站的前期策划，网站制作工具 Photoshop、Flash 和 Dreamweaver 的使用方法，网站服务器的安装与配置，动态网页的制作，数据库的安装与使用，以及网站的发布与推广等。

本书附带一张多媒体教学光盘，它采用语音讲解、视频演练的方式，介绍了如何制作网页效果图、如何制作网页动画、如何制作网页以及网站的测试与运行。

本书既适合初次接触网站制作的读者使用，也可供从事网站制作的人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

快乐学电脑——动态网站设计基础与应用/甘登岱主编. —北京：清华大学出版社，2008.
(快乐学电脑系列丛书)
ISBN 978-7-302-

Ⅰ. 快…　Ⅱ. 甘…　Ⅲ.

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第　　号

责任编辑：章忆文　张丽娜
封面设计：山鹰工作室
版式设计：杨玉兰
责任校对：李凤茹
责任印制：

出版发行：清华大学出版社　　**地　址：**北京清华大学学研大厦 A 座
http://www.tup.com.cn　　**邮　编：**100084
社 总 机：010-62770175　　**邮　购：**010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者：
装 订 者：
经　销：全国新华书店
开　本：185×260　**印　张：**18.25　**字　数：**435 千字
附光盘 1 张
版　次：2009 年 2 月第 1 版　**印　次：**2009 年 2 月第 1 次印刷
印　数：1~0000
定　价：00.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题，请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话：010-62770177 转 3103　　产品编号：

前　　言

制作动态网站是一个复杂的过程，在制作过程中会涉及许多方面的知识。为了让广大读者快速掌握动态网站的制作方法，以及制作过程中所涉及工具的使用方法，本书以制作动态网站“网上商城”为主轴，用精练、通俗易懂的语言，全面剖析了动态网站的制作过程，使读者能独自制作具有众多功能的动态网站。

本书各章内容如下。

- 第 1 章：制作动态网站之前，需要对网站进行详细策划。例如，制作网站的目的是什么，它将实现哪些功能，需要使用哪种技术，制作过程中会使用哪些工具等。本章通过网上商城网站的前期策划，对上述问题一一做了答复。
- 第 2 章：网页的制作离不开图片的应用。本章通过制作网上商城首页效果图和网页动画，介绍了目前最流行的图片编辑软件 Photoshop 和动画制作软件 Flash 的使用方法。
- 第 3 章：在制作网站之前，需要创建一个站点，将网站所用到的所有资源放置其中，以便今后的发布与管理。本章通过创建网上商城站点，介绍了网站服务器 IIS 的安装与测试，以及站点的创建与管理。
- 第 4 章：要提高网站的制作效率，离不开高水准的制作工具。本章通过制作网上商城网站中的网页，介绍了使用 Dreamweaver 制作网页的方法与技巧。
- 第 5 章：动态网站与静态网站的主要区别就是动态网站使用了数据库技术。本章通过创建网上商城数据库，介绍了 Access 数据库的使用方法。
- 第 6 章：目前流行的动态网页编程语言有 ASP、ASP.NET、PHP 和 JSP 等。本章通过实例介绍了制作 ASP 动态网页的方法。
- 第 7 章：动态网页之所以会动，是因为它调用了数据库中的数据，因此，制作动态网页之前，需要连接数据库。本章以连接网上商城网站的数据库 shop 为例，介绍了通过 ASP 连接数据库的方法。
- 第 8 章：动态网站分为前台与后台两个系统，前台用于公司产品与服务的展示。本章介绍了网上商城网站的前台页面制作方法。
- 第 9 章：网站后台用于网站数据的管理。本章介绍了网上商城网站的后台页面制作方法。
- 第 10 章：网站制作完成之后，就可以对其进行测试，然后将其进行发布与推广。
- 第 11 章：本章介绍了在 Windows Server 2003(书中有时简称为 Windows 2003)中安装与配置 IIS 的方法、SQL Server 的安装与使用，以及如何将网上商城网站部署到 Windows Server 2003 服务器中，并将 SQL Server 作为网站数据库。

随书附赠了一张多媒体教学光盘，它通过语音讲解、视频演练的方式，让读者轻松掌握网站制作所用到的知识。

本书由金企鹅文化发展中心策划，甘登岱主编。参与本书编著的人员还有丁永卫、郭玲文、白冰、姜鹏、孙志毅、朱丽静、常春英、郭燕、白雁君、章银武和李鹏等。如果在学习的过程中遇到困难和疑问，欢迎与我们联系。

E-mail：jqewh@163.com

网站：www.bjjqe.com

编　者

多媒体教学光盘的使用方法

(1) 读者可以用以下几种方法来运行多媒体教学光盘。

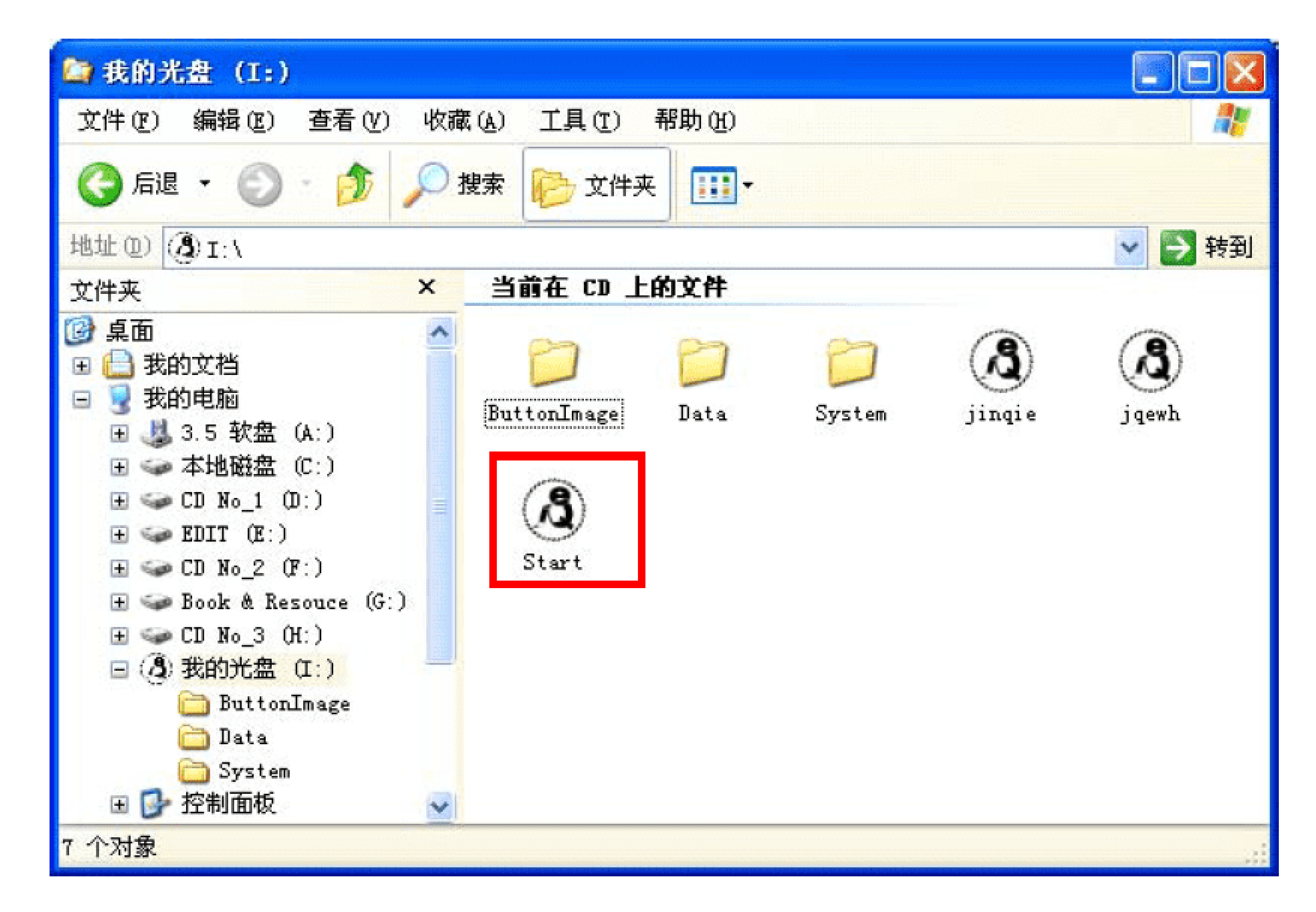
- 启动电脑进入操作系统，将光盘放入光驱，光盘会自动运行并播放片头影片。单击鼠标可跳过影片，进入多媒体教学光盘主界面。



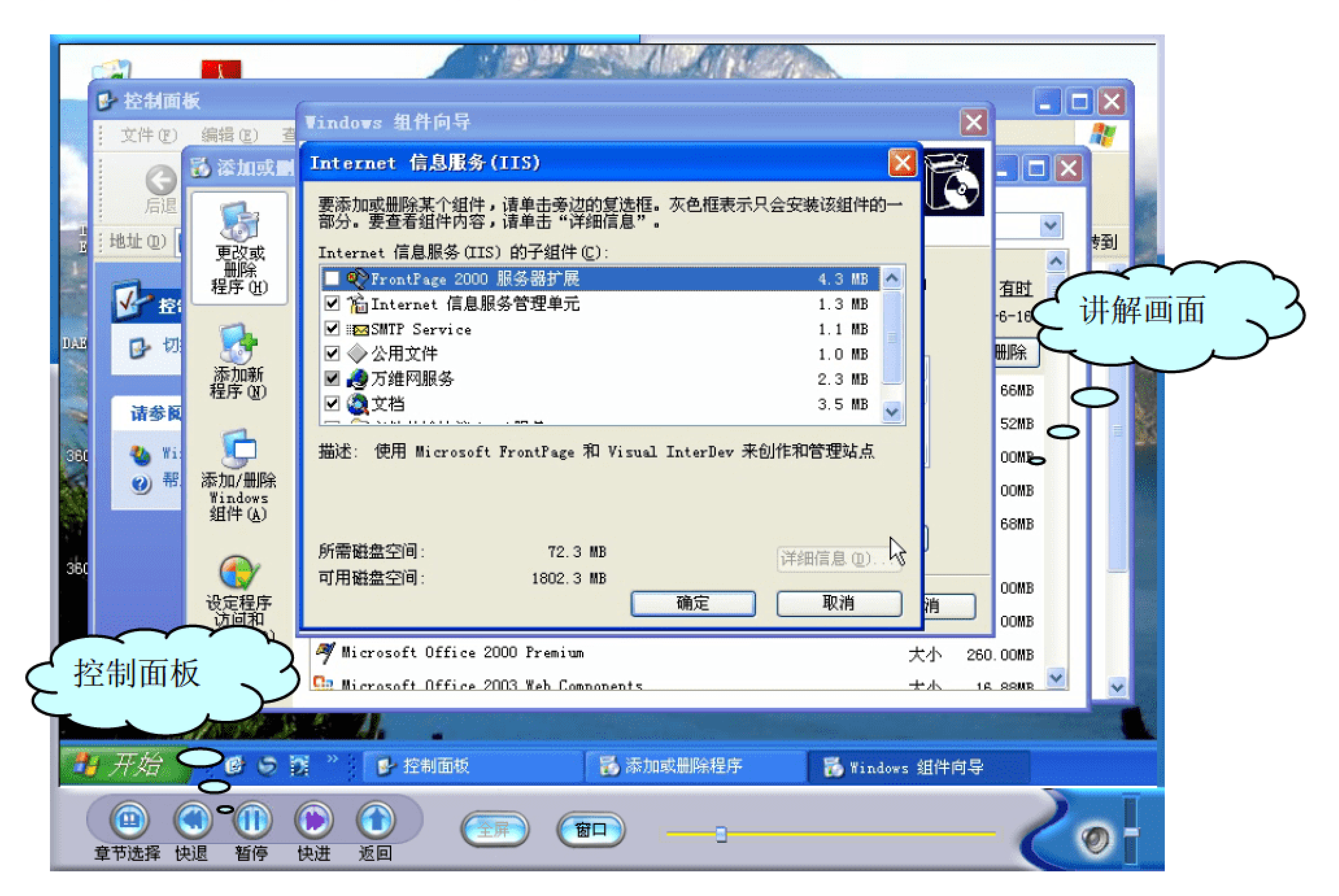
- 如果将光盘放入光驱后，电脑没有反应，那是您的光驱没有设置成自动播放模式，为此，可首先单击“开始”按钮，选择“所有程序”→“附件”→“Windows 资源管理器”命令。



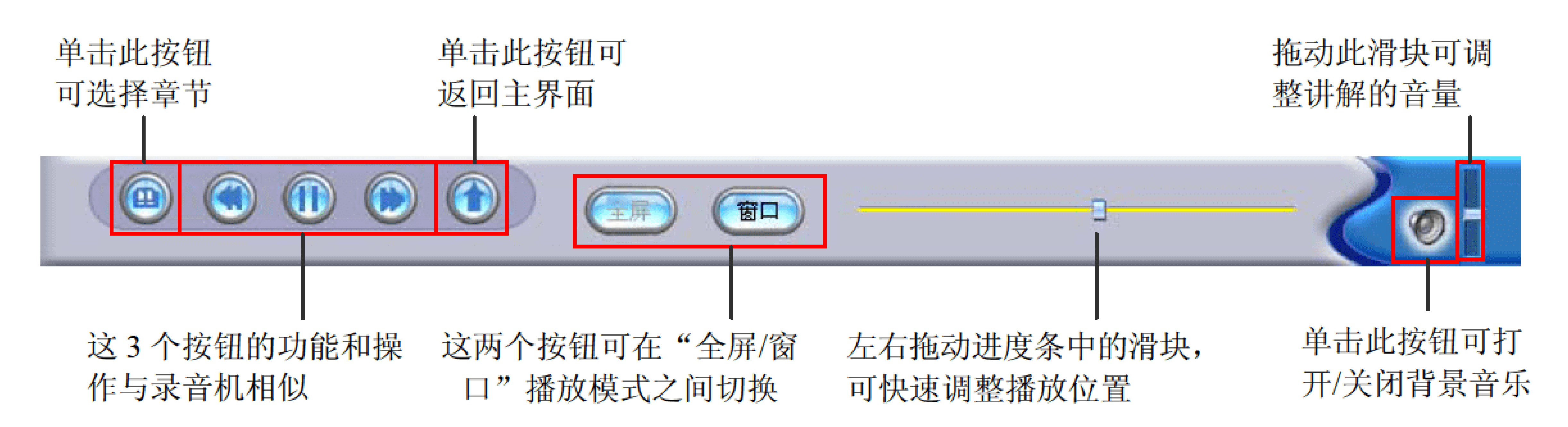
打开资源管理器窗口，在左侧窗格中单击 我的电脑 图标，再单击光驱图标 我的光盘 (I:)，打开光盘文件目录。在右侧窗口中找到 Start 文件，双击便可运行该光盘(如果您的光驱读盘不畅，将光盘中的内容全部复制到电脑上再播放)。



(2) 单击相关教程导航按钮，即可打开教学窗口。



(3) 教学窗口的中控制面板中各播放控制按钮的功能说明如下。



目　　录

第1章　网站建设必备知识

本章学习重点



- ☞ 认识网站和网页
- ☞ 网站工作原理
- ☞ 网站制作流程

网站制作是一个系统工程，它涉及了许多不同的领域，但是只要理清了它的制作思路，知道了制作的要点，那么学习起来便很容易了。下面介绍网站是如何工作的，以及它的制作流程。

1.1　认识网站和网页

1.1.1　网站的概念

网站就是若干网页的集合，用于为互联网用户提供各种各样的服务，例如新闻浏览、买卖商品和资源下载等。一个网站包含一个主页和若干个子页。网站主页是访问网站时的第一个页面，是网站的门户，通过主页可以链接到网站的其他页面。

1.1.2　静态网页与动态网页的区别

网页就是在浏览器中所看到的用于展示 Internet 信息的页面，它分为静态和动态两种类型。

- 静态网页：静态网页所显示的内容不会根据客户的请求发生变化。静态网页文件的扩展名为.shtml、.html、.htm、.xml 等，如左下图所示。
- 动态网页：指网页可以根据客户的不同请求显示不同的内容。动态网页文件的扩展名为.asp、.jsp、.php、.perl、.cgi 等。此外，在动态网页网址中有一个标志性的符号“?”，如右下图所示。





概括起来，静态网页与动态网页的主要区别如下。

- 用途不同。静态网页只能显示文字、图片和动画展示，而采用动态网页技术的网站可以实现更多的功能，如用户注册、用户登录、在线调查、用户管理和订单管理等。
- 显示方式不同。对于静态网页而言，任何人、任何时候看到的网页都是一样的；动态网页则不然，动态网页能根据不同的时间或不同的来访者显示不同的内容。
- 制作技术不同。静态网页可通过 Dreamweaver 等软件自动生成 HTML 代码，或直接手工编写 HTML 代码来制作；动态网页以数据库技术为基础，必须通过编程来制作。
- 更新方式不同：要更新静态网页，必须直接更改网页文件；要更新动态网页，只需更新数据库即可，因而可大大降低网站维护的工作量。

除此之外，还应注意如下几点。

- 这里说的动态网页与网页上的各种动画、滚动字幕等视觉上的“动态效果”没有直接关系，动态网页可以是纯文字内容的，也可以是包含各种动画的，这些只是网页具体内容的表现形式。无论网页是否具有动态效果，采用动态网站技术生成的网页都称为动态网页。
- 由于 HTML 代码中可以嵌套 JavaScript 等程序代码，因而，静态网页也可以产生诸如滚动字幕、简单的本地交互等效果。
- 动态网页中的“？”对搜索引擎检索存在一定的问题，搜索引擎一般不可能从一个网站的数据库中访问全部网页，或者出于技术方面的考虑，搜索蜘蛛不去抓取网址中“？”后面的内容。因此，采用动态网页的网站在进行搜索引擎推广时，需要做一定的技术处理才能适应搜索引擎的要求。
- 由于动态网页文件位于网站服务器上，客户机看到的只是由该程序文件生成的效果和代码，因此，动态网页具有更高的安全性。

静态网页和动态网页各有特点，可以根据网站的功能需求和网站内容的多少来选择，若网站功能比较简单，内容更新量不大时，采用纯静态网页方式比较合适，反之采用动态网页技术比较合适。

1.2　网站工作原理

目前网站主要分为静态网站和动态网站两类，它们的工作原理各不相同。下面介绍它们的主要区别。

1.2.1　静态网站工作原理

静态网站是一种没有使用数据库技术的纯静态网页所构成的网站，适用于中小型企业，作为公司的一个展示平台。

静态网站的工作原理如下。

(1) 用户通过浏览器输入要访问的主页地址向服务器发出请求。

(2) 浏览器通过网络将请求发送到 Web 服务器。



(3)　Web 服务器根据网页文件的名称判断该网页文件的类型以及存储位置，然后在硬盘或内存中读取该网页文件并将其返回到用户浏览器。

(4)　浏览器解释返回的网页文件并显示结果。

1.2.2　动态网站工作原理

动态网站是一种使用了数据库技术的纯动态网页或动态与静态网页混合组成的网站。

动态网站的工作原理如下。

(1)　用户在浏览器地址栏中输入要访问网站的网址。

(2)　浏览器将用户的请求发送到 Web 服务器。

(3)　Web 服务器接收请求后，根据网页文件的名称判断是否为动态网页。

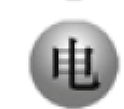
(4)　若网页为动态网页，则服务器将在硬盘或内存中读取程序文件，服务器引擎开始运行程序文件。

(5)　服务器将执行程序文件后生成的静态页面返回到用户浏览器。

(6)　浏览器解释返回的静态页面并显示结果。

1.3　网站制作流程





学电脑

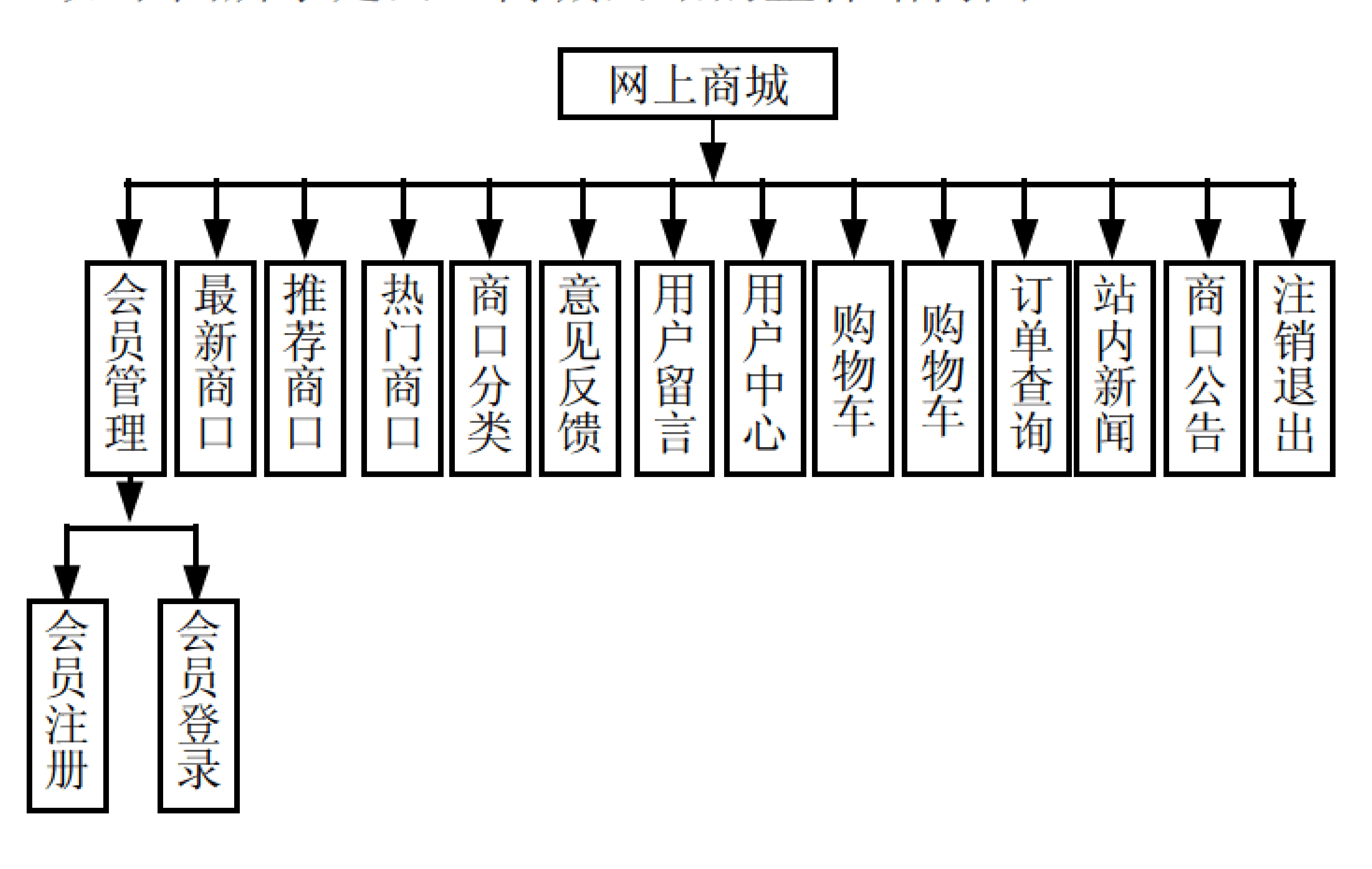
制作网站是一个系统工程，必须遵循特定的工作流程才能快速制作出一个完整的网站。下面以制作网上商城网站为例，介绍网站制作的具体流程。

1.3.1　需求分析

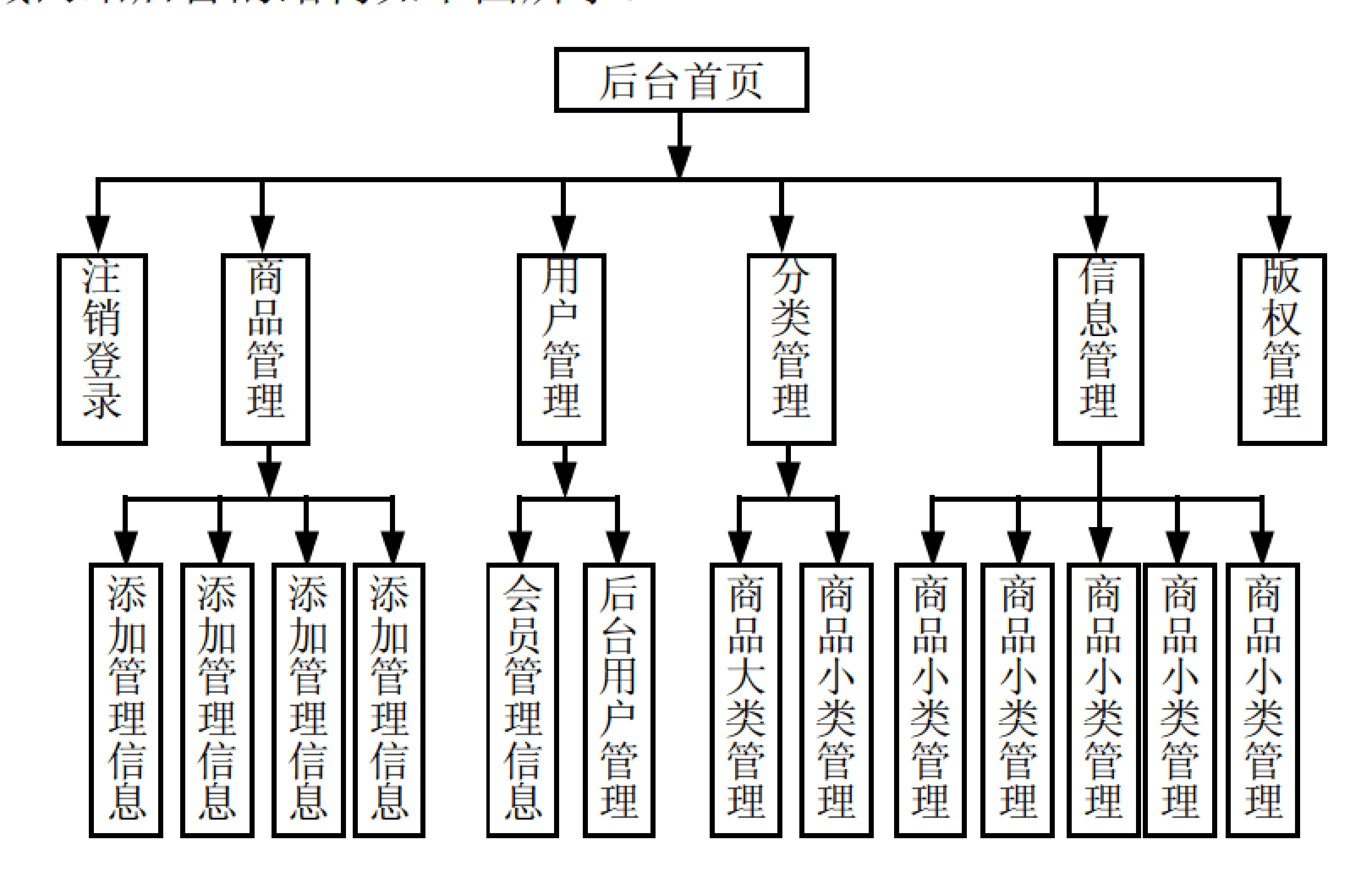
需求分析是指理解用户的需求，将网站的功能与客户达成一致，即明白为什么做网站，这个网站可以提供哪些服务，完成什么样的功能等。

1.3.2　划分网站结构

网站的规划包含网站的结构、栏目的设置、网站的风格、颜色搭配、版面布局以及文字图片的运用等。如下图所示是网上商城网站的整体结构图。



为了更好地管理网站内容，还需要建立一个功能全面的网站后台，用于维护与更新网站。网上商城网站后台的结构如下图所示。



1.3.3 设计网站效果

确定网站所要实现的功能后，便可以对网站进行风格颜色的搭配设计和网页版面布局。这一步通常使用 Photoshop 来完成，即利用 Photoshop 制作出网站效果图，以便应用到网页中。

1. 设计网站标志

网站标志可以是中文、英文字母或两者结合使用，也可以是符号、图案等。标志的创意应当来自网站的名称和内容，最常用的便是用自己网站的名称作为标志。如下图所示为某一网站的标志。



2. 设计网站色彩

“标准色彩”是指体现网站形象和延伸内涵的色彩。通常一个网站的色彩不应超过 3 种，否则很容易让人眼花缭乱。

3. 设计网站字体

“标准字体”是指用于标志和导航栏的特有字体。一般网页默认的字体是宋体。为了突显网站的特色风格，也可以选择一些特别字体，表达网站特有的内涵。



使用非默认的字体时只能用图片的形式，因为浏览者的电脑中很可能因没有安装这些字体，从而导致无法正常显示网页。



4. 设计网站宣传广告

宣传广告通常用于描述网站主题与中心，或是网站目标，通常用一句话或一个词来概括。如下图所示为网上商城网站的宣传广告。

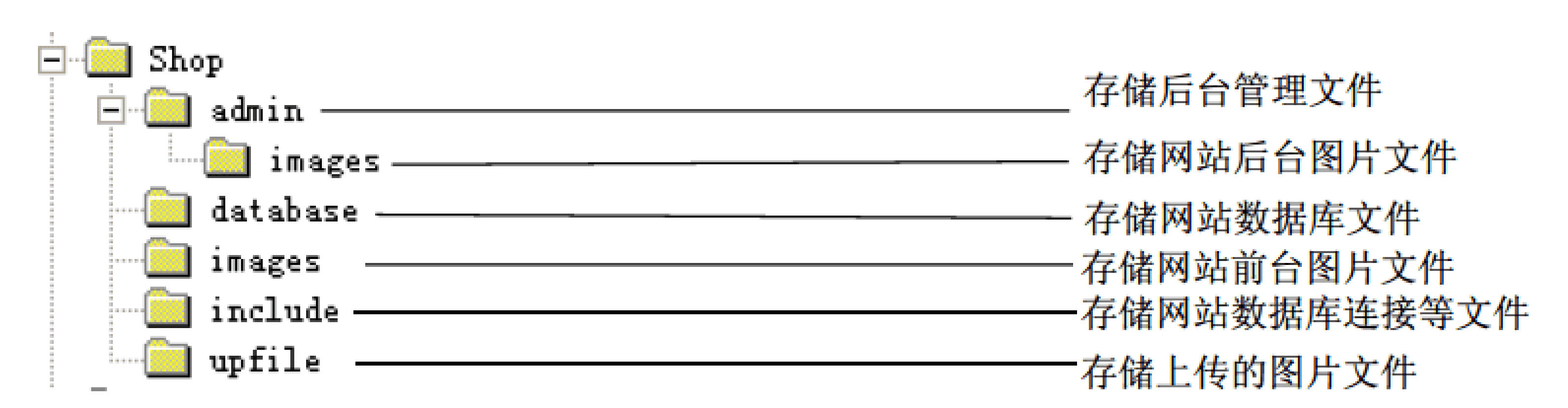
5. 网站首页效果图

网站首页包含了版面、色彩、图像、图标及动态效果等风格设计。如下图所示为网上商城首页效果图。



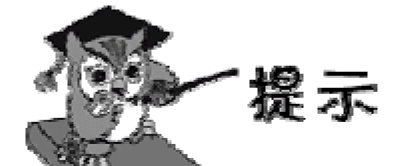
1.3.4　文件结构设计

在制作网站内容之前，最好将网站中可能用到的文件夹创建出来。例如，创建一个 Shop 文件夹，用于存储网站中的所有文件，这样既方便以后的开发工作，又可以规范网站整体结构。例如，可以为网上商城创建一个如下图所示的文件夹结构。



1.3.5 制作网页

接下来便可以按照规划来制作网页。目前最流行的网页制作软件为 Dreamweaver，使用该软件可以快速有效地制作精美的网页；最流行的网页脚本语言为 JavaScript 和 VBScript，使用脚本语言可以为网页添加许多动态效果，例如浮动的图片、自动打开新窗口等。

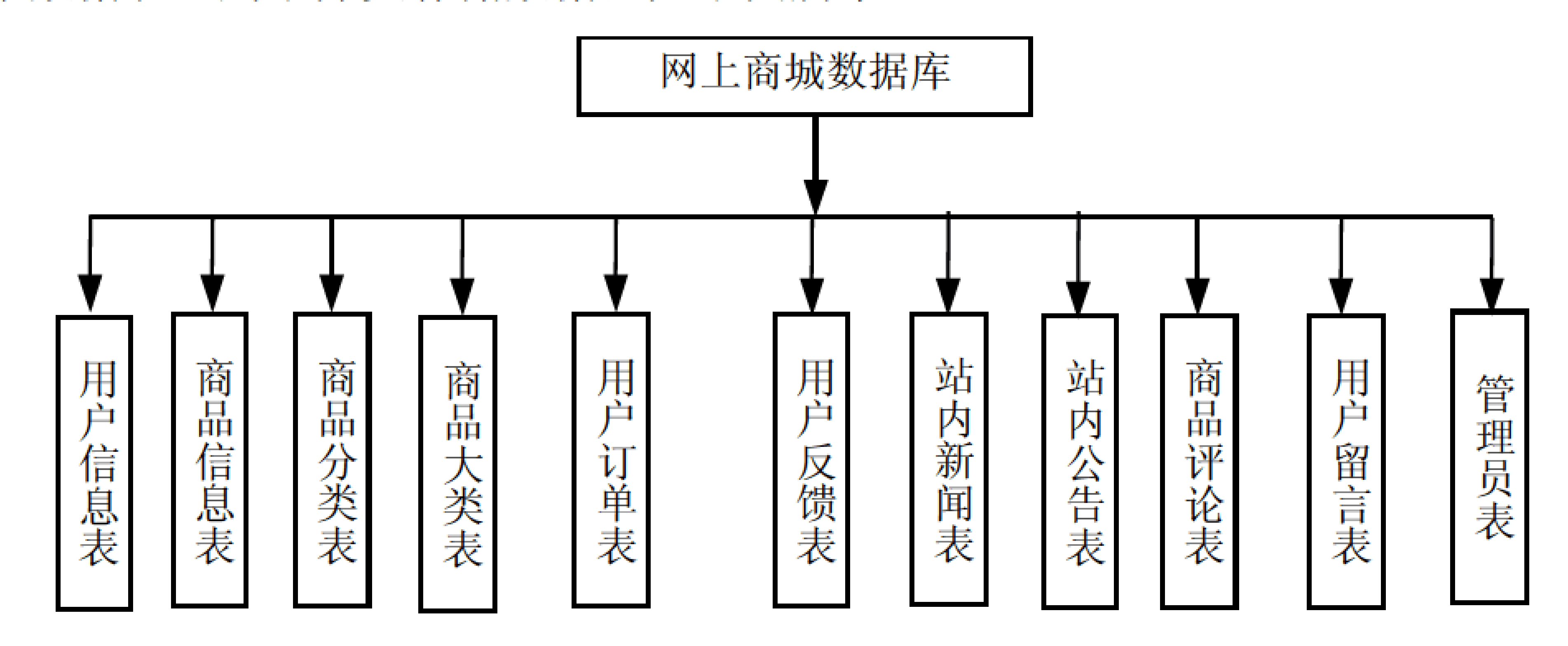


制作网页是个复杂而细致的过程，应按照先大后小、先简单后复杂的顺序进行制作。先大后小是指在网页制作时先把大的结构设计好，然后再逐步完善小的结构；先简单后复杂是指先设计出简单的内容再设计复杂的内容，以便出现问题时好修改。另外，在制作网页时尽量使用模板以提高效率。

1.3.6 数据库设计

在开发动态网站时，需要使用数据库来存储网站中的绝大多数数据(例如，存储会员信息、商品信息等)。直接修改数据库中的信息，便可以修改网站显示的内容，这样便于维护与更新网站信息。

网上商城是一个面向庞大用户的网站，并且商品信息要经常更新，因此需要使用一个大型的数据库系统来管理网站中的数据。根据需求分析，需要为网上商城数据库 shop 创建 11 个数据表，用于分类存储数据，如下图所示。



提示

数据库的设计通常是以一个已经存在的数据库管理系统为基础的，目前常用的数据库管理系统有 Access、SQL Server、Oracle 等。网上商城采用了 Access 数据库管理系统。



1.3.7　开发动态模块

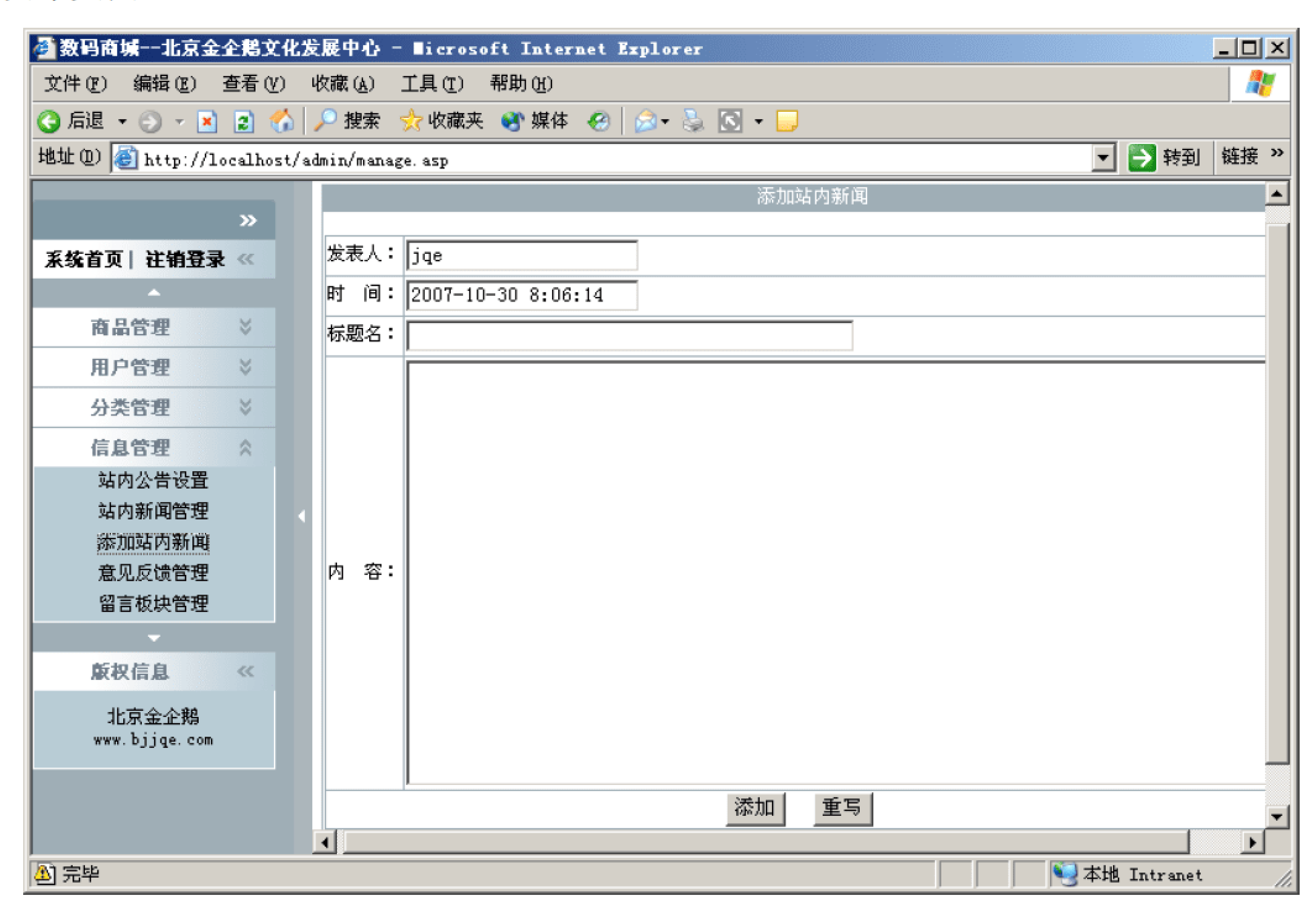
网页制作完成后，便可着手开发动态功能模块。目前流行的动态网站编程语言有ASP、Java、ASP.NET、PHP 等。在网上商城网站中使用的动态功能模块有搜索功能、新闻发布功能、在线购物和留言板等。

1. 搜索功能

搜索功能的作用是使浏览者在短时间内，迅速地从大量数据信息中找到符合要求的数据。实现搜索功能需要使用相应的程序以及完善的数据库支持。

2. 新闻发布系统

新闻发布系统适用于经常更新的栏目或页面。新闻发布系统提供了简便直观的页面文字信息更新维护界面，在一定程度上提高了工作效率，降低了技术要求。如下图所示为新闻发布页面。



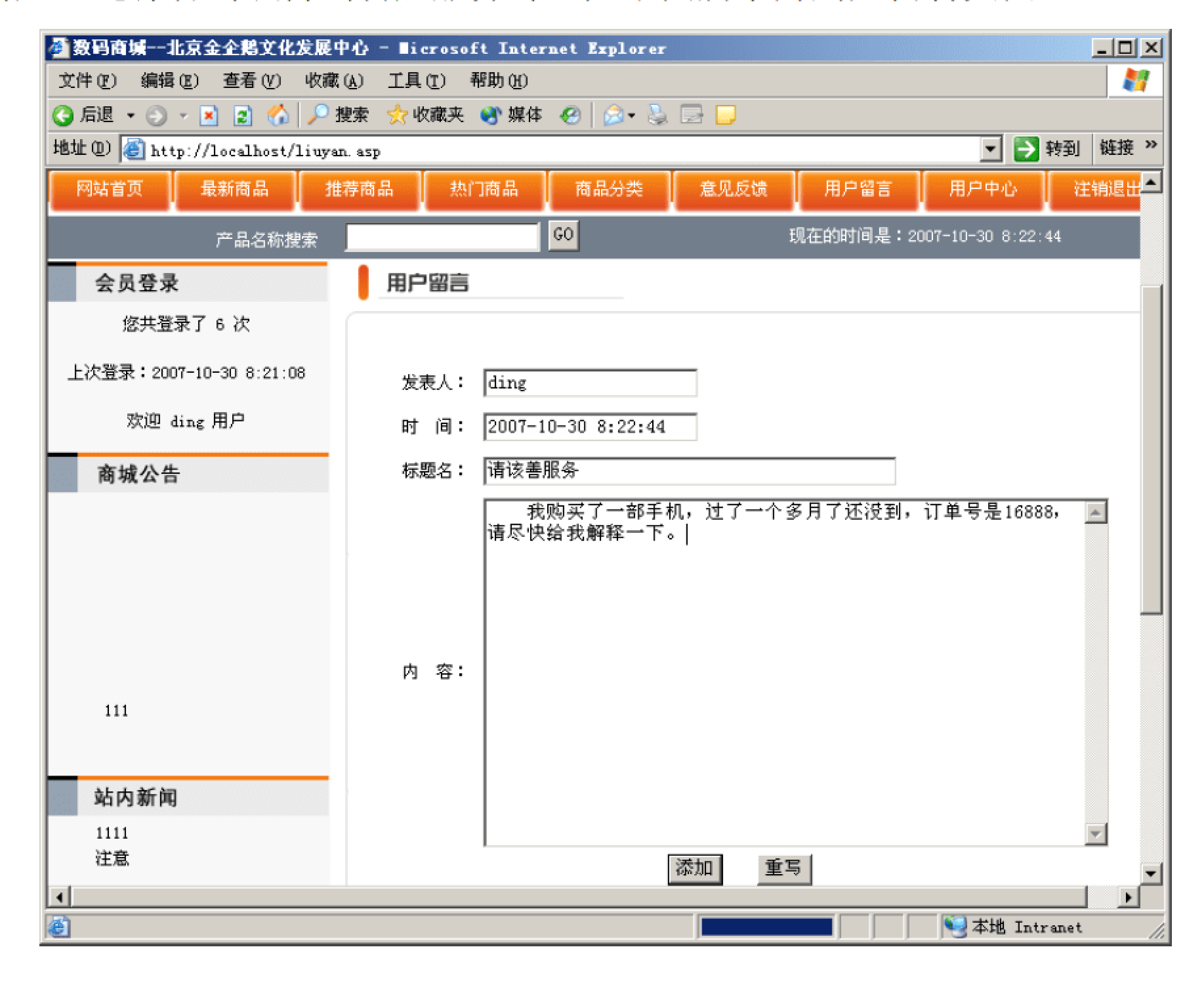
3. 在线购物

在线购物是实现网上交易的基础，用户可以将感兴趣的产品放入自己的购物车中，以备最后统一结账；也可以修改所购物品的数量，甚至将选择的商品从购物车中取出。在用户选择结算后系统会自动生成订单。如下图所示为购物车信息。



4. 留言板

留言板是为浏览者提供信息交流的模块，浏览者可以针对网站的产品、服务或其他话题提出问题、进行咨询或得到售后服务等。如下图所示为用户留言页面。



1.3.8 网站测试与发布

网站制作完成后，便可以对网站进行测试，如无问题便可将其发布到 Web 服务器上，让全世界的朋友欣赏。



1. 网站测试

在网站制作完毕后，需将其放入本地服务器中试运行一下，查看网站中各个网页的链接是否有问题；查看网站与数据库的连接是否正常；查看网站中的各个模块与各种网页效果显示是否正常。

2. 网站发布

如果网站在本地服务器中测试没有问题，便可到网上申请域名和空间(域名和空间也可以在制作网站之前申请)，然后将网站发布到网络服务器中，便可以正式运作。

问　与　答

问： 什么是 WWW？

答： WWW(World Wide Web)简称 Web，中文名为“万维网”，它使用超文本方式将 Internet 上的信息数据连接在一起。超文本是一种结构化的文档，采用超文本标记语言书写而成，又称为 HTML 文档。

问： 什么是服务器？

答： 服务器是指在网络中能为其他机器提供某些服务的计算机系统。如果一台电脑对外提供某些网络服务，也可以称其为服务器。通常服务器的配置要高于一般机器。

问： 什么是客户端？

答： 在计算机世界中，凡是提供服务的一方都称为伺服端(服务器)，而接受服务的另一方则称为客户端。例如，在局域网中使用打印机时，提供打印服务的计算机可称为打印服务器，而使用打印服务器所提供打印服务的另一方则称为客户端。

问： 什么是 URL？

答： URL(Uniform Resource Locator)即“统一资源定位器”，用于指出某一项信息所在位置及存取方式。例如若要访问某一网站，则在地址栏输入的便是 URL。

问： 什么是虚拟主机？

答： 虚拟主机是使用特殊的软硬件技术，在网络服务器上开辟出一定配额的磁盘空间供用户放置网站、文件等内容。每一台虚拟主机都具有独立的域名和 IP 地址(或共享的 IP 地址)，具有完整的 Internet 服务器功能。

问： 什么是域名？

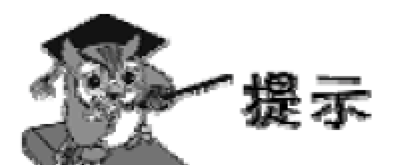
答： Internet 域名是 Internet 上的一个服务器或一个网络系统的名称，它是唯一的，即在全世界没有重复的域名。域名以若干个英文字母和数字组成，用“.”分隔为几部分，如 baidu.com 便是一个域名。

问： 什么是网站空间？

答： 网站空间就是 Web 服务器上储存网站代码并提供访问的空间。

练　一　练

利用本章所学知识构思一个中小型企业网站。



企业网站主要用于展示企业产品信息，通常包括“公司简介”、“新闻中心”、“产品展示”、“招聘信息”、“客户留言”和“友情链接”等几大版块。

第 2 章 设计网页效果图——网上商城制作第 1 步



本章学习重点

- 使用 Photoshop CS3 设计网页效果图
- 使用 Flash 制作动画

Photoshop 是目前应用最广泛的平面设计软件，网页中的图像多数都是用它来处理。下面通过制作网上商城网页效果图，介绍平面设计的基本概念、Photoshop 的主要功能和使用 Photoshop 进行网页图像设计的过程。

2.1 使用 Photoshop CS3 设计网页效果图

网页效果图所展示的是网页最终效果。制作网页时将根据需要将效果图切割为多个切片(通常为.gif 格式的图片文件)，应用到网页中的相应位置。

Photoshop 是目前最为流行的平面设计软件，目前 Photoshop 的常用版本为 Photoshop CS3。通过它可以对图像进行修饰、编辑，以及色彩处理等操作。在网站制作中 Photoshop 主要用于制作网页效果图、编辑网页图像等。

实例 1 制作网上商城 Logo

Logo 即网站标识，是网站形象的重要体现，主要由企业品牌的标准名称、标准图形(字体图形和形象图形)、标准色彩，按照标准规范组合构成。Logo 设计将企业的发展战略和行为方式通过特殊的图形固定下来，使人们在欣赏之余对其产生联想，从而对企业产生认同。

实例目标

设计网上商城 Logo，它的设计应该能体现公司的核心理念，力求实现简约、大气，色彩搭配合理、美观。其最终效果如下图所示。



制作分析

在 Photoshop CS3 中新建一个文档，使用画笔工具绘制 3 个点，然后通过文字工具添加字母 C 并对其进行变形，即可制作网站图形标志，最后输入网站名称即可。

	实例素材	无
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 1\logo.psd

提示

网站 Logo 目前主要有 3 种规格：88 × 31、120 × 60、120 × 90(单位：像素)。本例为结合网站整体结构，将 Logo 设计为合适的尺寸。

操作过程

利用 Photoshop CS3 制作网上商城 Logo 的具体操作如下。

1 选择“文件”→“新建”命令或按 Ctrl+N 快捷键，在打开的“新建”对话框中，按左图所示，对文档属性进行设置，然后单击“确定”按钮，新建一个文档。

选择“窗口”→“图层”命令，可显示/隐藏图层面板

单击“设置前景色”或“设置背景色”颜色框，可打开“拾色器”对话框，设置前景色与背景色

2 单击“创建新图层”按钮，新建一个图层。

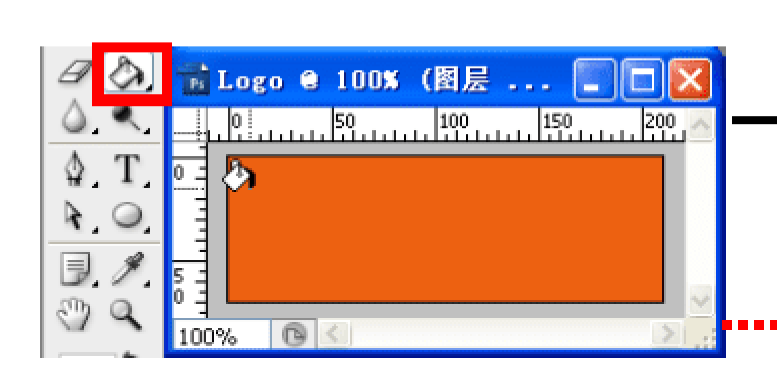
单击某一图层，可选中该图层，选中图层后，单击“删除图层”按钮，可删除选中图层

前景色

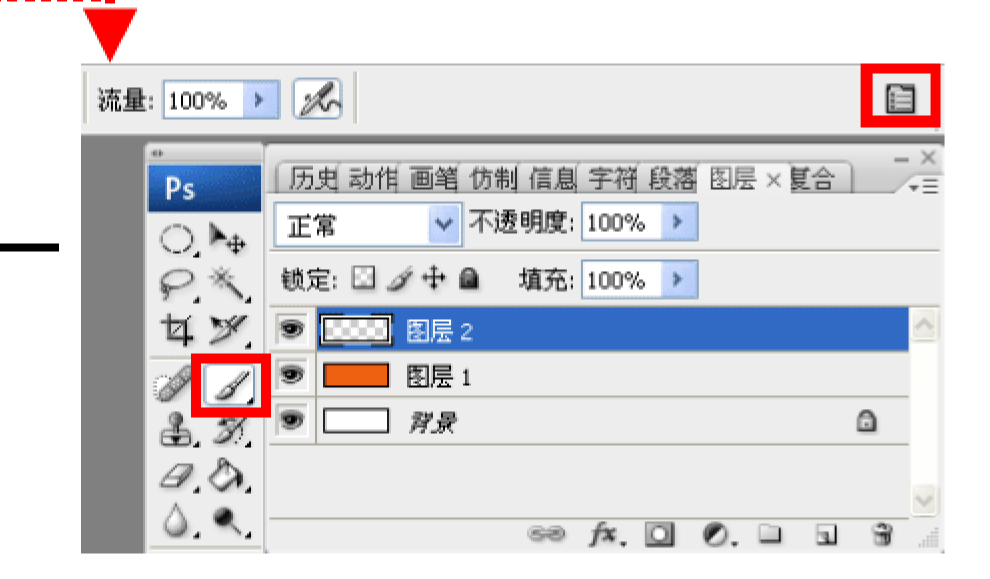
背景色

3 将前景色设置为#ed6111，单击“确定”按钮返回文档窗口。





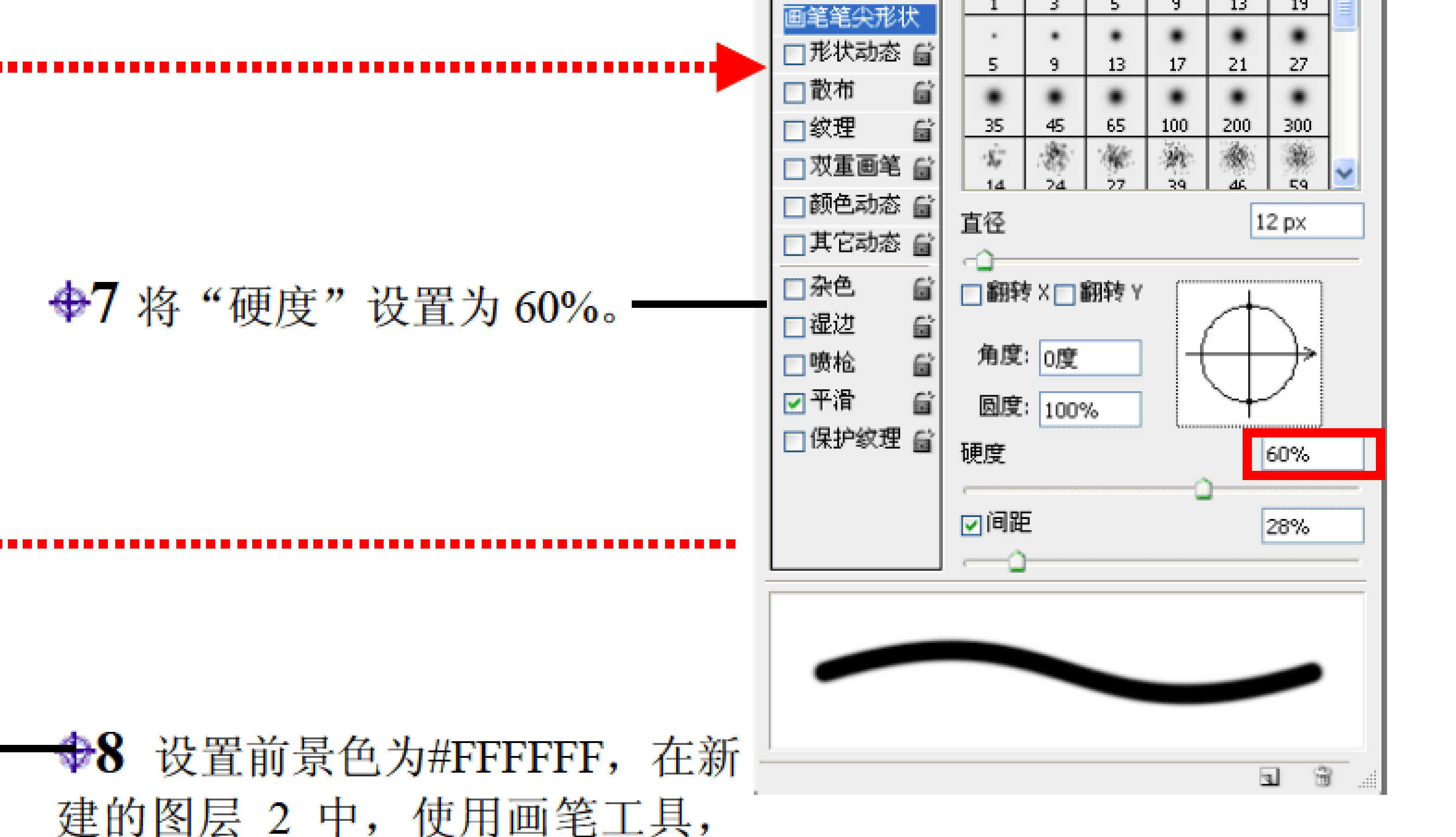
4　选择油漆桶工具，将鼠标指针移动到文档窗口并单击，对图层进行填充。



5　创建一个新图层，选择画笔工具，在属性栏中单击按钮，或者选择“窗口”→“画笔”命令打开画笔调板。



6　将主直径设置为 12px，选中“平滑”复选框，然后单击“画笔笔尖形状”选项。

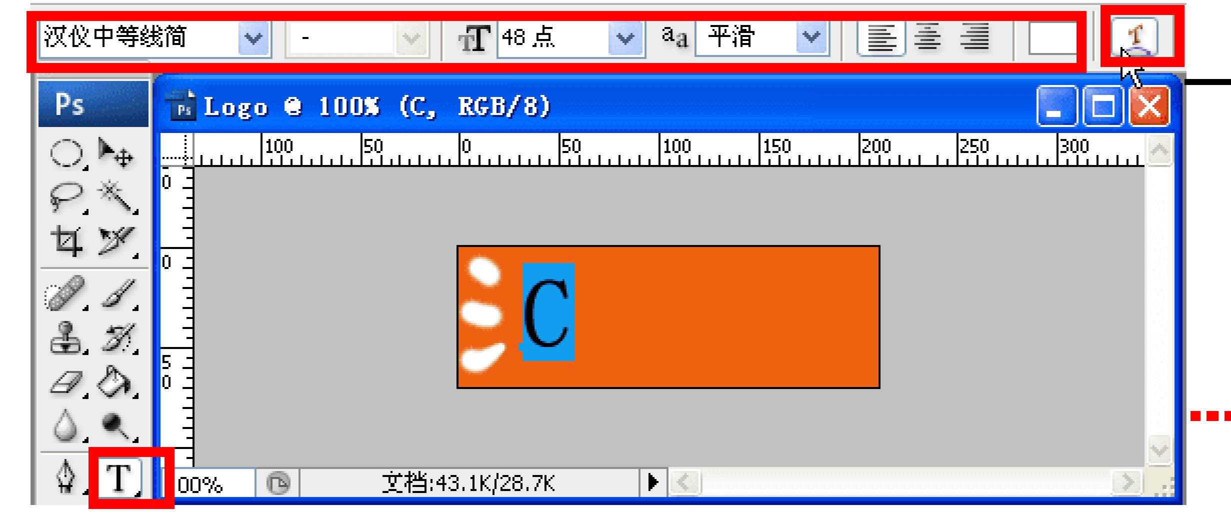


7　将“硬度”设置为 60%。

8　设置前景色为#FFFFFF，在新建的图层 2 中，使用画笔工具，绘制左图所示图形。

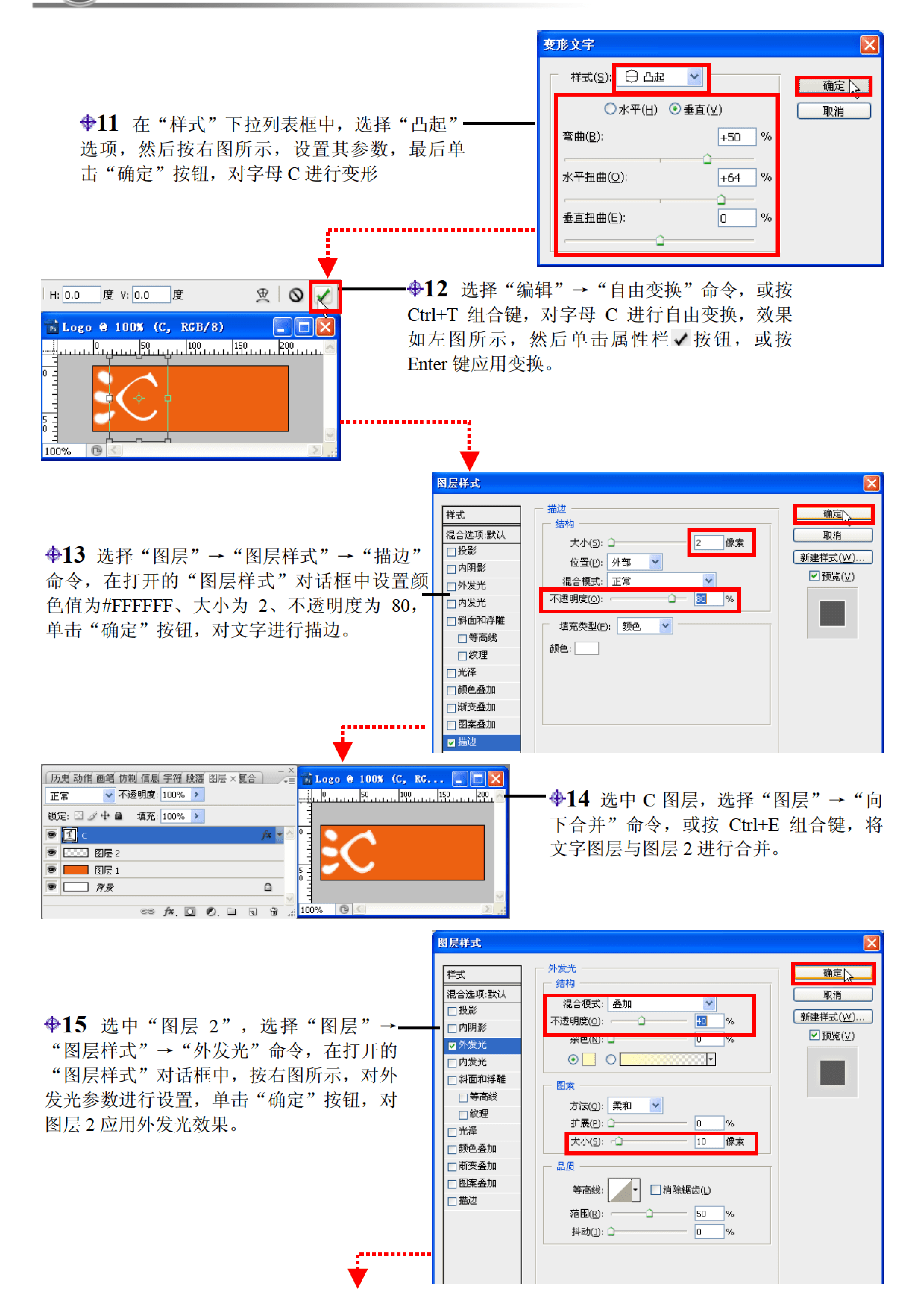


9　在画笔调板中选择“形状动态”选项，设置“控制”为“渐隐”，其值为 10，“最小直径”为 10%，然后在图层 2 中绘制右图所示图形。



10　选择横排文字工具，按左图所示，在属性栏设置文字属性，然后在文档窗口输入字母 C，单击“创建文字”变形按钮，打开“变形”文字对话框。

快乐学电脑



11 在“样式”下拉列表框中，选择“凸起”选项，然后按右图所示，设置其参数，最后单击“确定”按钮，对字母C进行变形

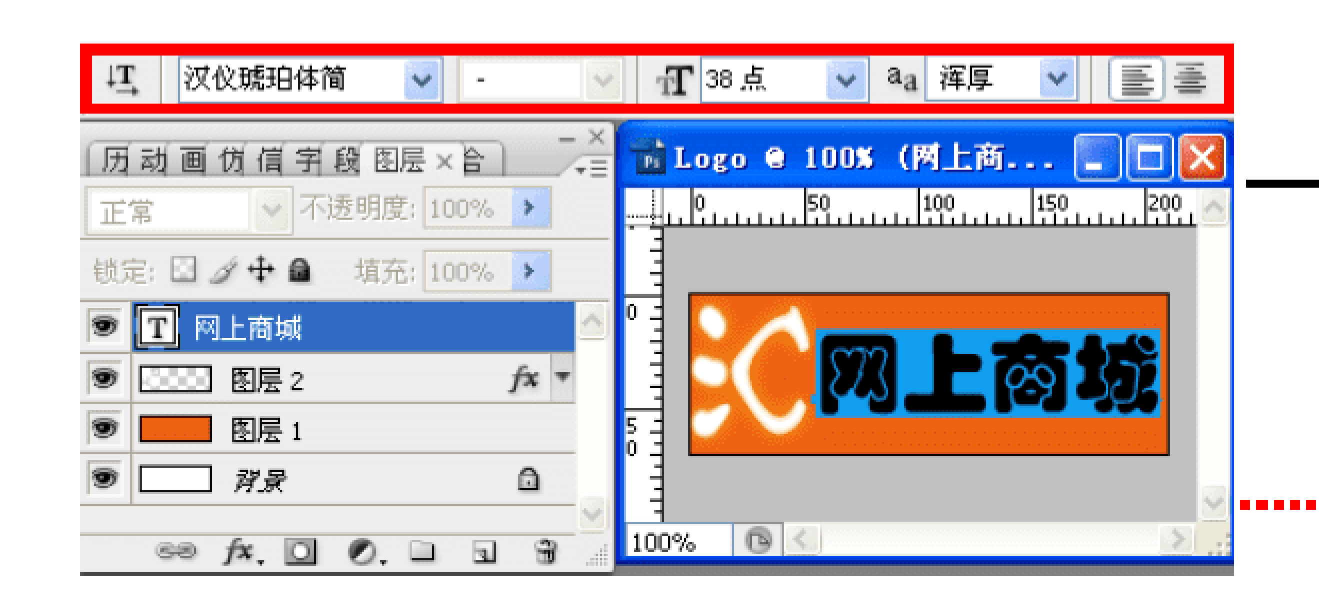
12 选择“编辑”→“自由变换”命令，或按Ctrl+T组合键，对字母C进行自由变换，效果如左图所示，然后单击属性栏✓按钮，或按Enter键应用变换。

13 选择“图层”→“图层样式”→“描边”命令，在打开的“图层样式”对话框中设置颜色值为#FFFFFF、大小为2、不透明度为80，单击“确定”按钮，对文字进行描边。

14 选中C图层，选择“图层”→“向下合并”命令，或按Ctrl+E组合键，将文字图层与图层2进行合并。

15 选中“图层2”，选择“图层”→“图层样式”→“外发光”命令，在打开的“图层样式”对话框中，按右图所示，对外发光参数进行设置，单击“确定”按钮，对图层2应用外发光效果。



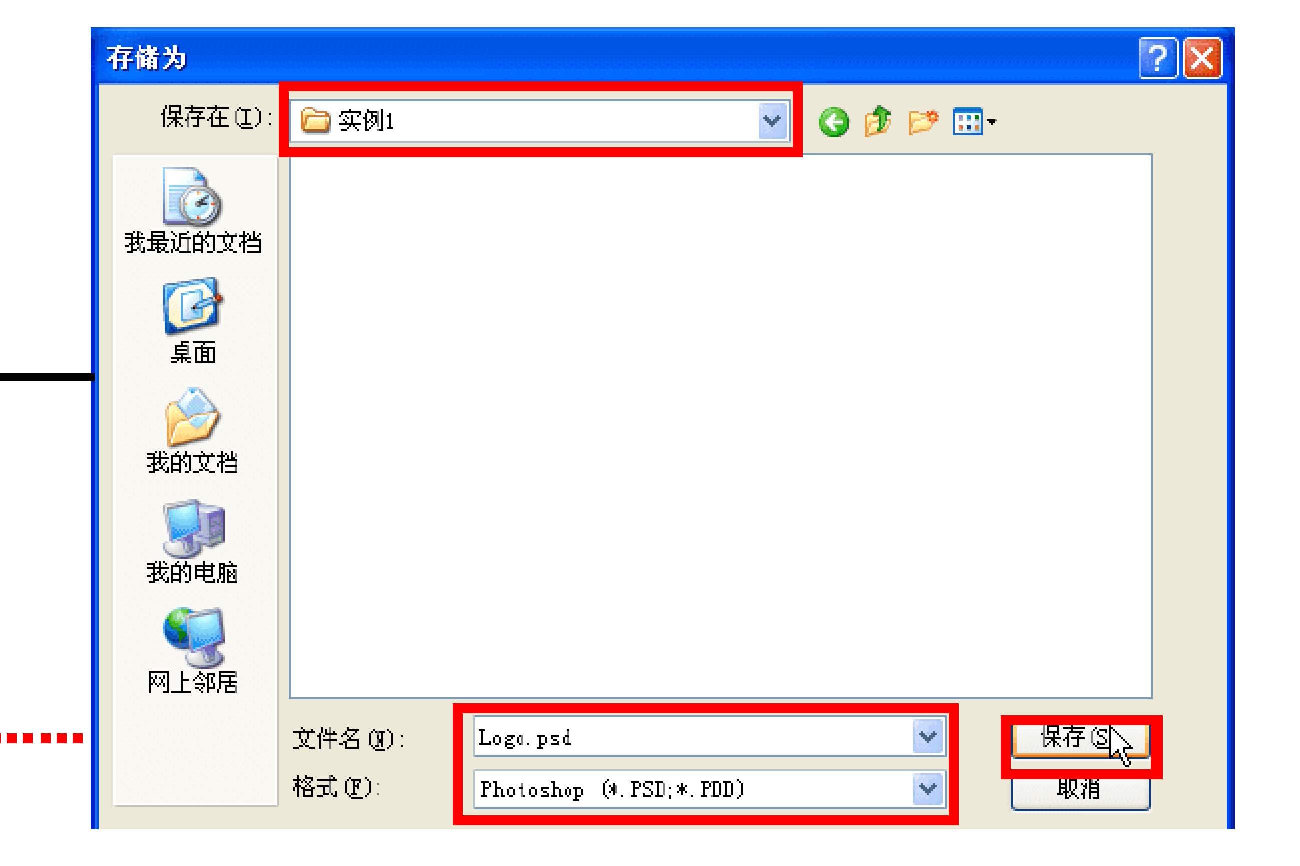


16 对图层 2 进行自由变换，效果如左图所示，然后选择横排文字工具，按左图所示设置其属性，输入文字“网上商城”。

提示

通常网站图片中所用的字体都是一些具有特殊效果的字体，系统中并没有安装。可以到网上下载一些网页常用字体，然后将其复制到 C:\windows\fonts 文件夹中(c 代表系统盘符)，即可将字体安装到电脑中。

17 网上商城 Logo 已制作完成，选择“文件”→“存储”命令，或按 Ctrl+S 组合键，在打开的“存储为”对话框中，选择文件格式与保存位置，输入文件名，然后单击“保存”按钮将文件保存。



提示

PSD 格式是 Photoshop 专用文件格式，也是默认的文件存储类型。PSD 文件格式可以将文件的图层、参考线、Alpha 通道等属性信息一起存储。优点是保存的信息多，缺点是文件尺寸太大。若想将文件保存为其他格式，如.jpg、.gif 等，可在“格式”下拉列表框中进行选择。

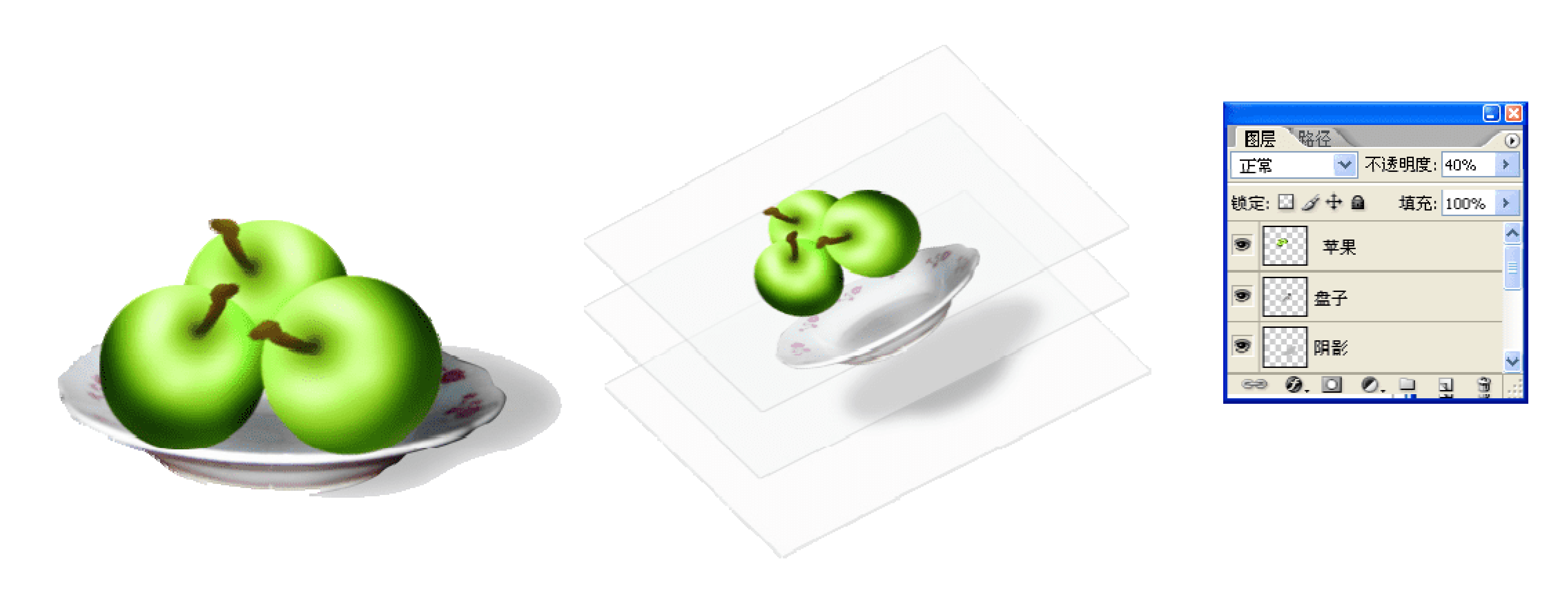
本例中主要使用了如下工具。

- 横排文字工具 T：用于在图层中添加横向排列的文字，右击该工具可选择其他的文字工具。
- 设置前景色与设置背景色：在编辑图像时，其操作结果与当前设置的前景色和背景色有着非常密切的联系。例如，在使用画笔工具、铅笔工具及油漆桶等工具在图像窗口进行绘画时，使用的是前景色；在利用橡皮擦工具擦除图像窗口中的背景图层时，则利用背景色填充被擦除的区域。
- 画笔工具：是常用的一种绘图工具，它可以绘制柔和的彩色线条，右击该工具可选择其他绘图工具。
- 油漆桶工具：利用油漆桶工具可以将前景色或图案填充到图像或选区当中。

此外，当需要移动当前选定图层或制作的选区时。可在工具箱中选择移动工具，然

后使用鼠标或键盘光标键进行移动。

图层在图形绘制和图像处理时具有十分重要的作用。可以把“图层”理解为几层透明的玻璃叠加在一起，每层玻璃上都有不同的对象，可以单独处理每层玻璃上的对象，而不会影响其他层的对象。这每一层玻璃便是 Photoshop 中的图层，Photoshop 中每个图像都由一个或多个图层组成，这些图层把图像“分解”为几个部分，从而方便单独对图像的不同部分进行编辑和处理，此外，改变图层的顺序和属性可以改变图像的最后显示效果。图层原理如下图所示。



实例 2　制作网上商城广告条

Banner 也称旗帜广告或横幅广告，是以 GIF、JPEG 等格式建立的图像文件，通常放置于网页顶部，用来展示网络广告内容。

实例目标

制作网上商城首页头部宣传广告，其大小、色彩要与网站整体效果相匹配，内容简单实用，要能突显网站主题。网上商城 Banner 的最终效果如下图所示。



制作分析

新建一个文档，用渐变工具为文档图层填充渐变效果，然后将网站 Logo 添加到文档中，并复制网站图形标志，通过自由变换对其进行变形，将其设置为 Banner 背景图像。

	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 2\Logo.psd
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 2\banner.psd

操作过程

使用 Photoshop CS3 制作网上商城 Banner 的具体操作如下。



1　按 Ctrl+N 组合键，在打开的“新建”对话框中，按左图所示设置其属性，然后单击“确定”按钮新建一个文档。

用于选择渐变方式，如线性渐变、角度渐变

2　新建一个图层，选择渐变工具，在其属性栏中，单击渐变编辑框，打开渐变编辑器。

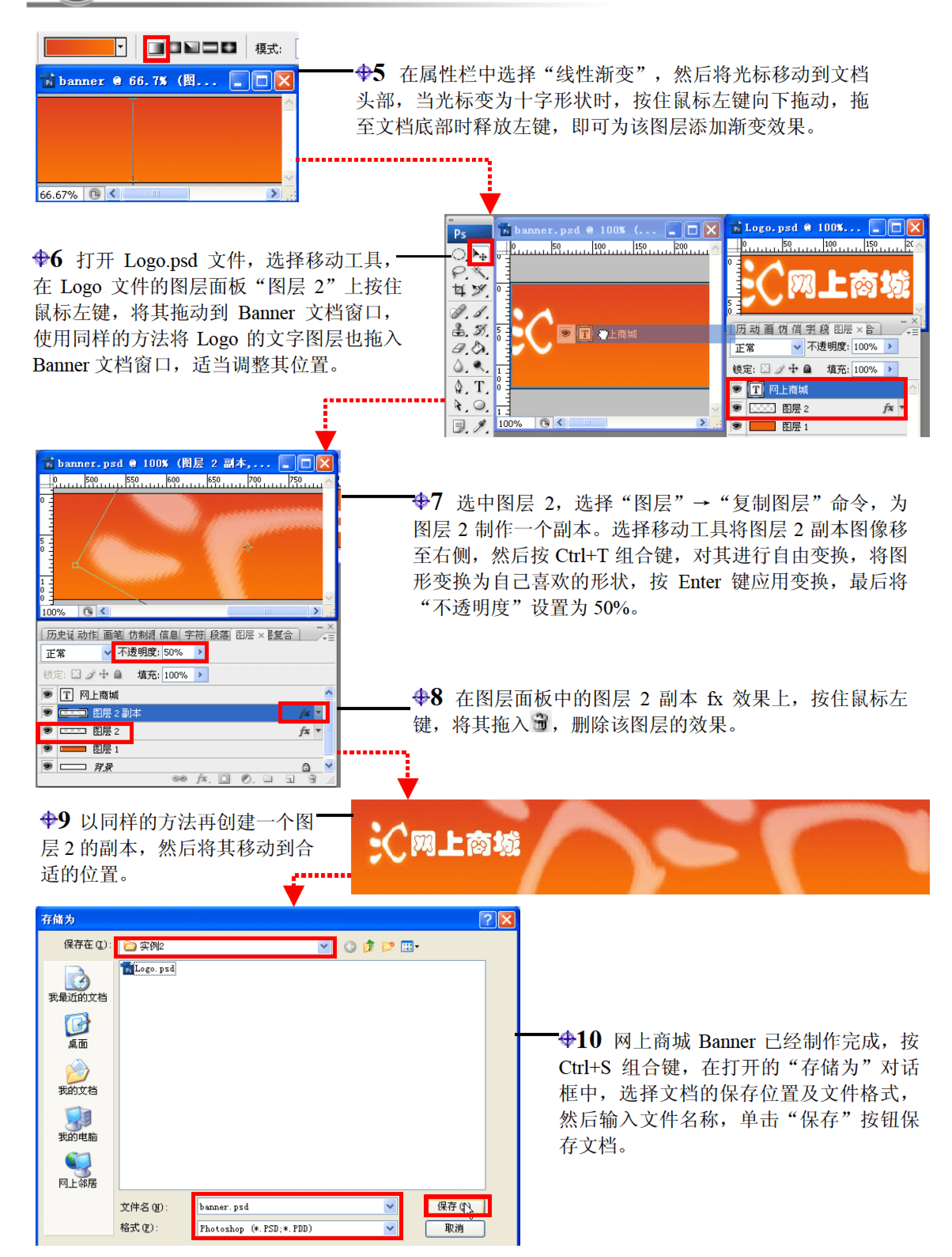
此色标为“不透明度”色标，用于控制该区域的透明度，单击它即可进行设置

3　双击左侧“色标”，在打开的拾色器中将色值设置为#de4322，然后单击“确定”按钮，返回“渐变编辑器”对话框。

选中色标后，单击该编辑框，也可打开拾色器

4　双击右侧“色标”，在打开的拾色器中将色值设置为#f77408，然后连续单击两次“确定”按钮返回 Photoshop 文档窗口。

当鼠标指针移至颜色条附近时，会变为手形状，单击，可添加一个“色标”



5 在属性栏中选择“线性渐变”，然后将光标移动到文档头部，当光标变为十字形状时，按住鼠标左键向下拖动，拖至文档底部时释放左键，即可为该图层添加渐变效果。

6 打开 Logo.psd 文件，选择移动工具，在 Logo 文件的图层面板“图层 2”上按住鼠标左键，将其拖动到 Banner 文档窗口，使用同样的方法将 Logo 的文字图层也拖入 Banner 文档窗口，适当调整其位置。

7 选中图层 2，选择“图层”→“复制图层”命令，为图层 2 制作一个副本。选择移动工具将图层 2 副本图像移至右侧，然后按 Ctrl+T 组合键，对其进行自由变换，将图形变换为自己喜欢的形状，按 Enter 键应用变换，最后将“不透明度”设置为 50%。

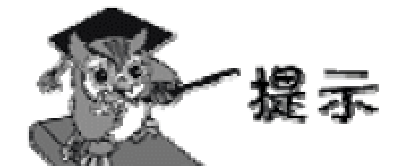
8 在图层面板中的图层 2 副本 fx 效果上，按住鼠标左键，将其拖入🗑，删除该图层的效果。

9 以同样的方法再创建一个图层 2 的副本，然后将其移动到合适的位置。

10 网上商城 Banner 已经制作完成，按 Ctrl+S 组合键，在打开的“存储为”对话框中，选择文档的保存位置及文件格式，然后输入文件名称，单击“保存”按钮保存文档。

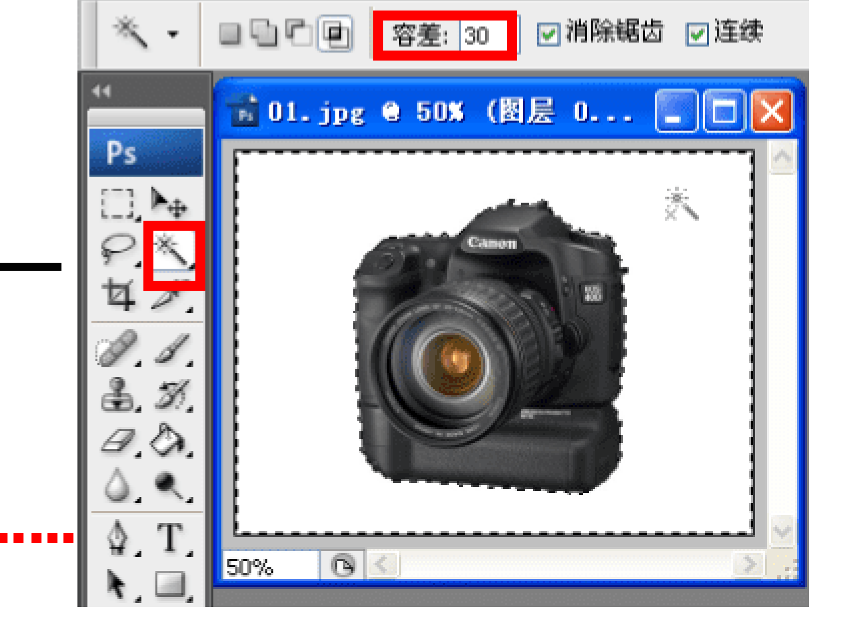
本例中主要使用了渐变工具▭。渐变就是从一个颜色转换为另一个颜色时可以使颜色的过渡变得柔和，就像蓝天一样。当你把一边设置为蓝色，另一边设置为白色，然后在画框中从上往下拉，拉出来后很像蓝天，很自然。





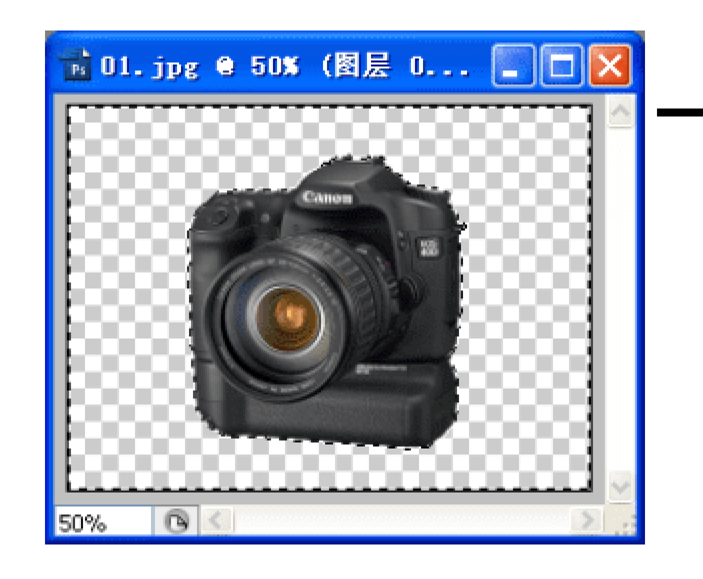
在编辑图像时，通常只需要编辑图像的某一部分，这时便可以将被修改的部分制作为选区。在 Photoshop 中，各种编辑操作只对当前选区内的图像区域有效，不会影响其他未选中的区域。下面以使用魔棒工具制作选区，去除图像背景为例，介绍选区的作用。

1 打开本书配套光盘“素材与实例\第 2 章\实例 2\01.jpg”，选择魔棒工具，在属性栏中将容差设置为 30，单击图像中的空白区域，便可将白色区域全部选中。



提示

在打开某一图像文件时，图像文件是以背景层形式出现的，无法对其进行操作，这时我们可以在图层面板中双击背景层，在打开的对话框中单击“确定”按钮，将背景层转换为普通图层。



2 将图层转换为普通图层，然后按 Delete 键，即可删除选中的区域，这时图层背景已变为透明色，存储时设置文件格式为.gif 或.png，即可保存为背景透明的图像文件。

实例 3　制作网上商城按钮

网页中的按钮形状与颜色应与网站整体风格保持一致，并且突显立体感。漂亮的按钮可以修饰网页，使网页图像更加美观、更富有立体感，以至于让人忍不住去单击它一下，浏览网站其他内容。

实例目标

设计网上商城导航栏目按钮，如左下图所示，以及用户登录按钮，如右下图所示。



用户登录
用户名：
密码：
注册　登录

制作分析

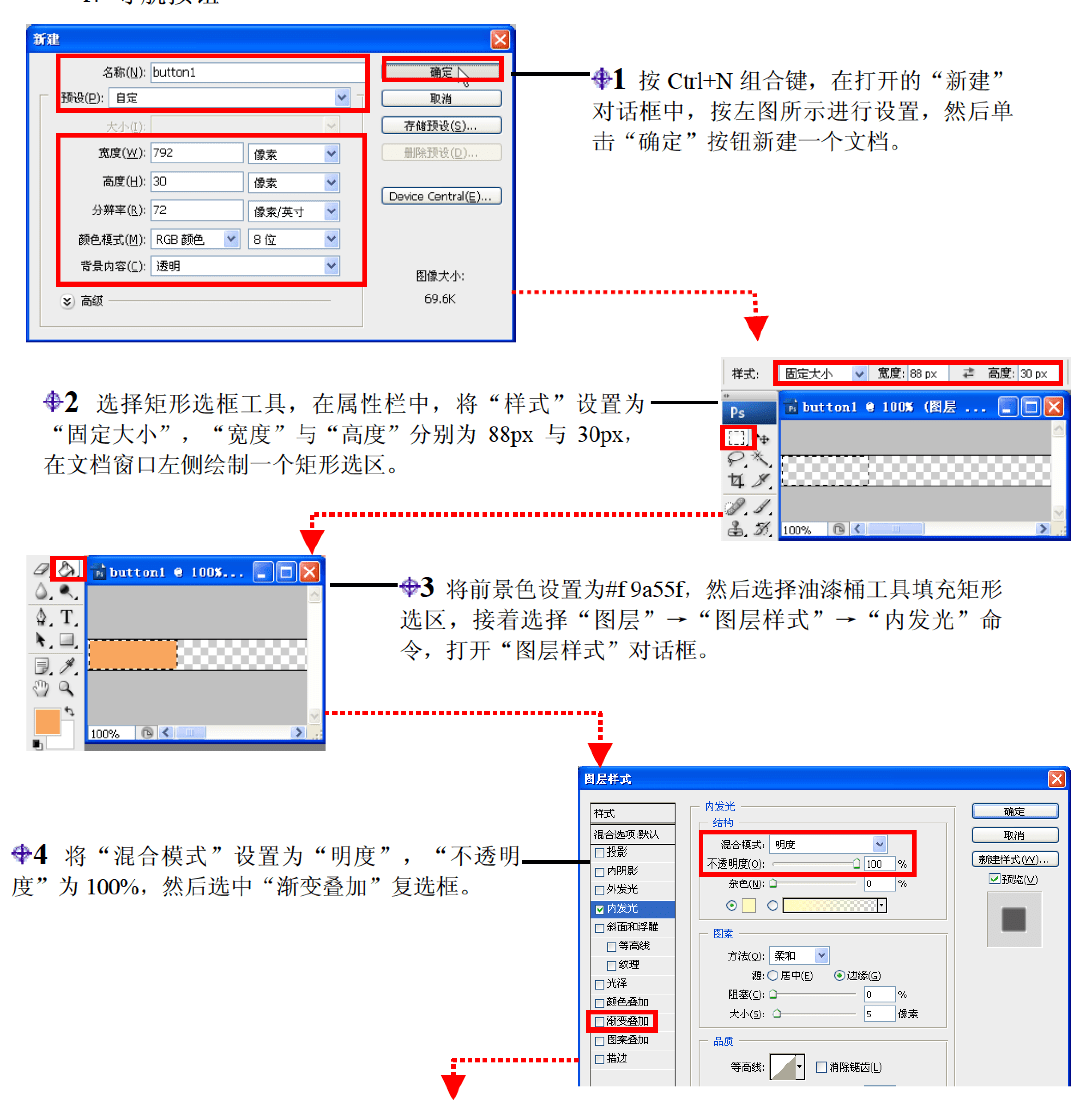
制作按钮时，根据网页的整体布局，应事先设计好按钮的尺寸大小、摆放位置以及所使用的颜色。例如：网上商城导航按钮共 9 个，总宽度为 792 像素，则导航按钮的宽度应设置为 88 像素，根据商城首页总体比例，高设置为 30 像素。

	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 3\denglu.psd
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 3\button1.psd、login.psd

操作过程

使用 Photoshop CS3 制作网上商城按钮的具体操作如下。

1. 导航按钮



1 按 Ctrl+N 组合键，在打开的“新建”对话框中，按左图所示进行设置，然后单击“确定”按钮新建一个文档。

2 选择矩形选框工具，在属性栏中，将“样式”设置为“固定大小”，“宽度”与“高度”分别为 88px 与 30px，在文档窗口左侧绘制一个矩形选区。

3 将前景色设置为#f9a55f，然后选择油漆桶工具填充矩形选区，接着选择“图层”→“图层样式”→“内发光”命令，打开“图层样式”对话框。

4 将“混合模式”设置为“明度”，“不透明度”为 100%，然后选中“渐变叠加”复选框。



5 单击“渐变”下拉列表框打开“渐变编辑器”对话框。

6 双击左侧色标，将色标颜色值设置为#de4422，然后双击右侧色标，将色标颜色值设置为#f98f12，连续单击“确定”按钮返回 Photoshop 文档窗口。

单击图层效果右侧的三角箭头可展开/折叠图层效果

7 按 Ctrl+D 组合键去除选区，然后将图层 1 复制 8 次，即制作 9 个相同的按钮。

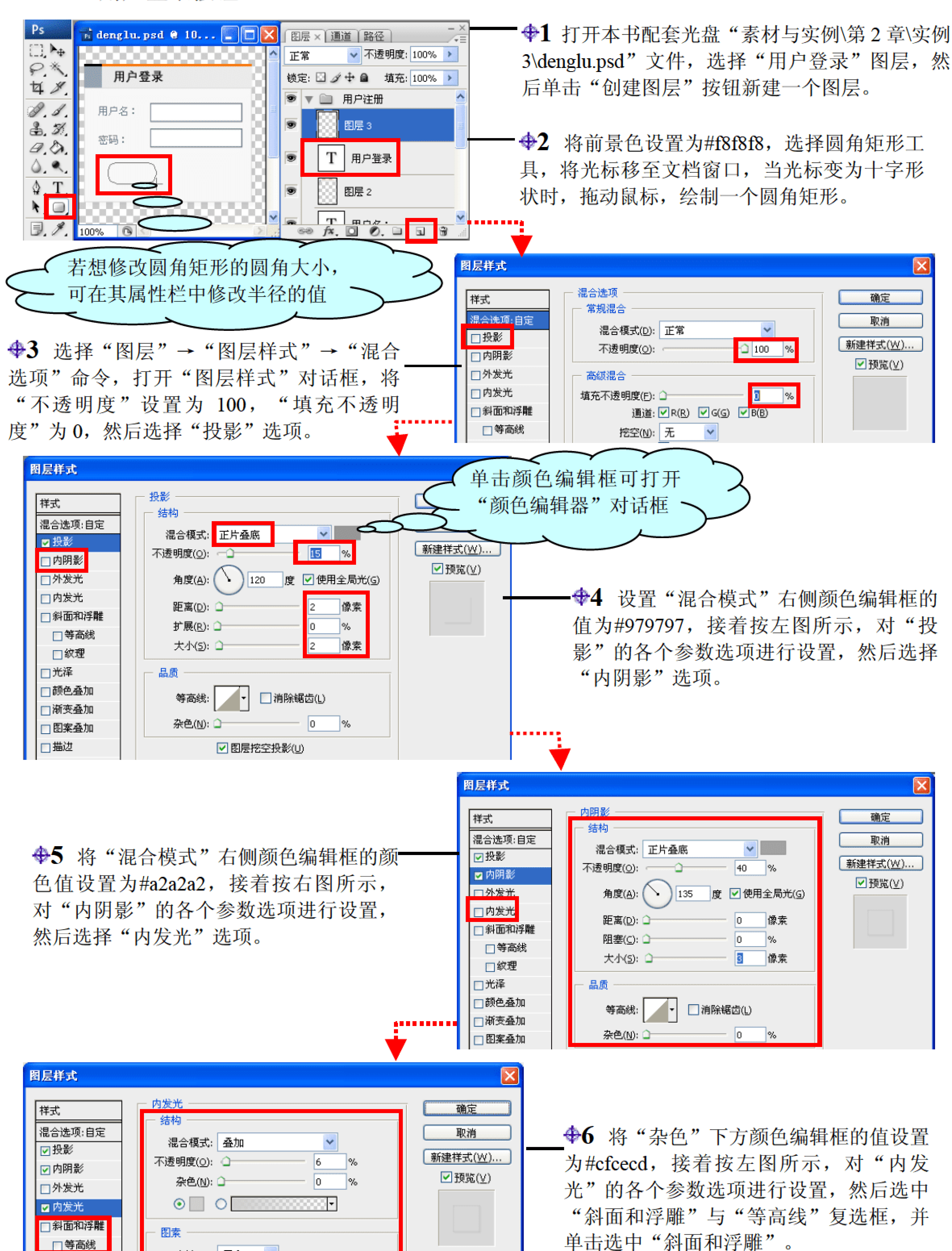
8 选择移动工具，依次选中各个图层，根据图中所示，将图层图像移至合适位置。

9 选择横排文字工具，按图中所示，在图像文档窗口中对应的位置输入文字。

10 导航按钮已制作完成，将文件以 button1.psd 为文件名保存即可。

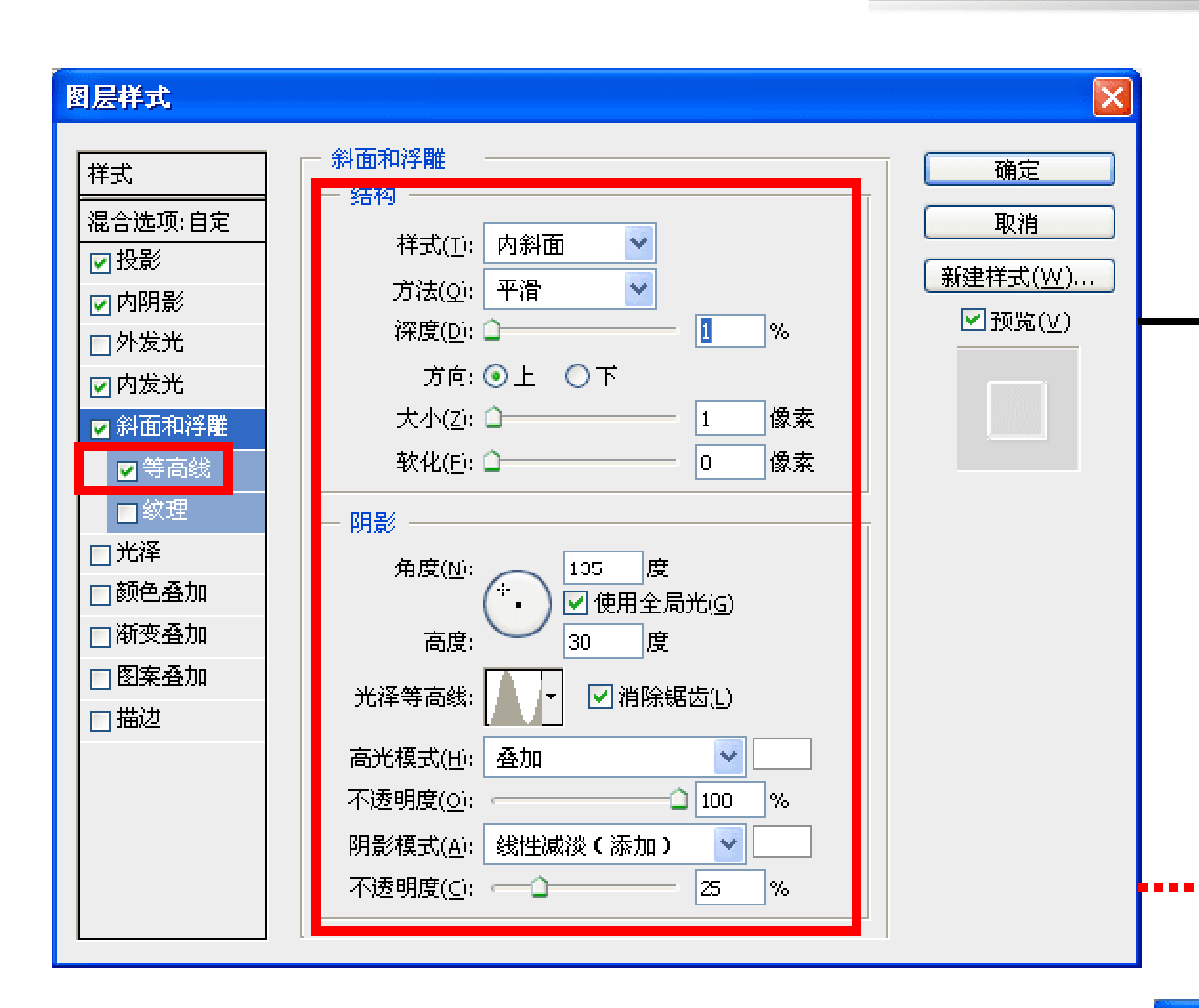
快乐学电脑

2. 用户登录按钮

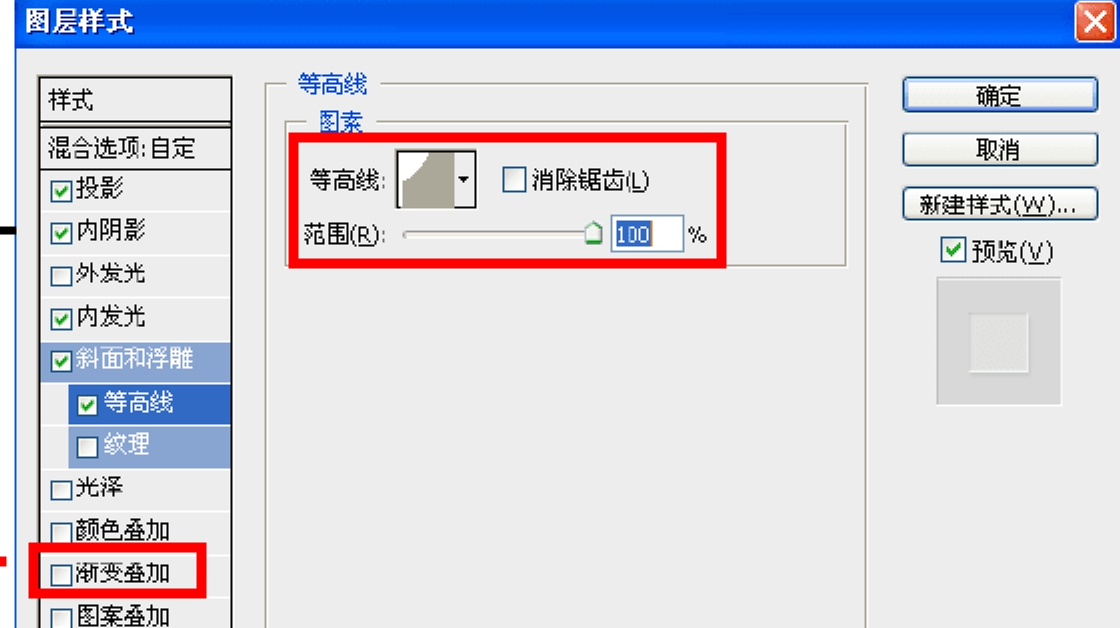


1 打开本书配套光盘“素材与实例\第 2 章\实例 3\denglu.psd”文件，选择“用户登录”图层，然后单击“创建图层”按钮新建一个图层。
2 将前景色设置为#f8f8f8，选择圆角矩形工具，将光标移至文档窗口，当光标变为十字形状时，拖动鼠标，绘制一个圆角矩形。
若想修改圆角矩形的圆角大小，可在其属性栏中修改半径的值
3 选择“图层”→“图层样式”→“混合选项”命令，打开“图层样式”对话框，将“不透明度”设置为 100，“填充不透明度”为 0，然后选择“投影”选项。
单击颜色编辑框可打开“颜色编辑器”对话框
4 设置“混合模式”右侧颜色编辑框的值为#979797，接着按左图所示，对“投影”的各个参数选项进行设置，然后选择“内阴影”选项。
5 将“混合模式”右侧颜色编辑框的颜色值设置为#a2a2a2，接着按右图所示，对“内阴影”的各个参数选项进行设置，然后选择“内发光”选项。
6 将“杂色”下方颜色编辑框的值设置为#cfcecd，接着按左图所示，对“内发光”的各个参数选项进行设置，然后选中“斜面和浮雕”与“等高线”复选框，并单击选中“斜面和浮雕”。

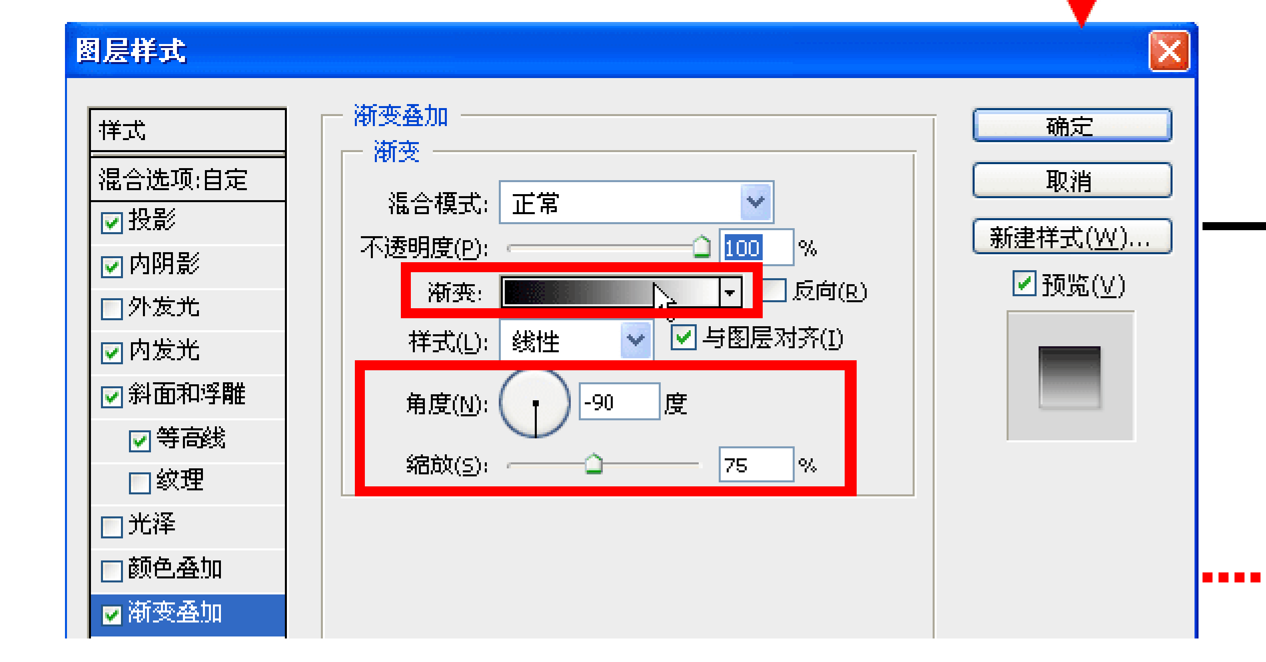




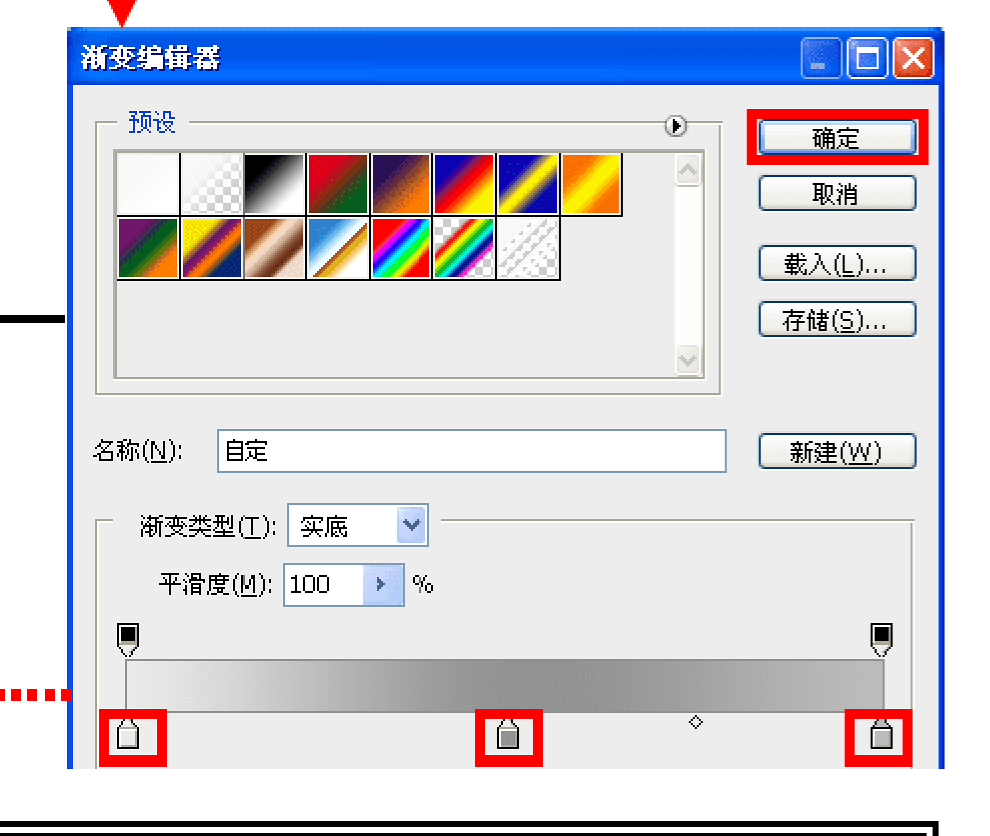
7 将“高光模式”与“阴影模式”右侧颜色编辑框的值设置为#ffffff，按左图所示，对“斜面和浮雕”的各个参数选项进行设置，然后选择“等高线”选项。



8 将“等高线”设置为右图所示图形，将“范围”设置为 100%，然后选中“渐变叠加”复选框。



9 将“角度”设置为-90，“缩放”为 75%，然后单击“渐变”右侧颜色编辑框，打开“渐变编辑器”对话框。

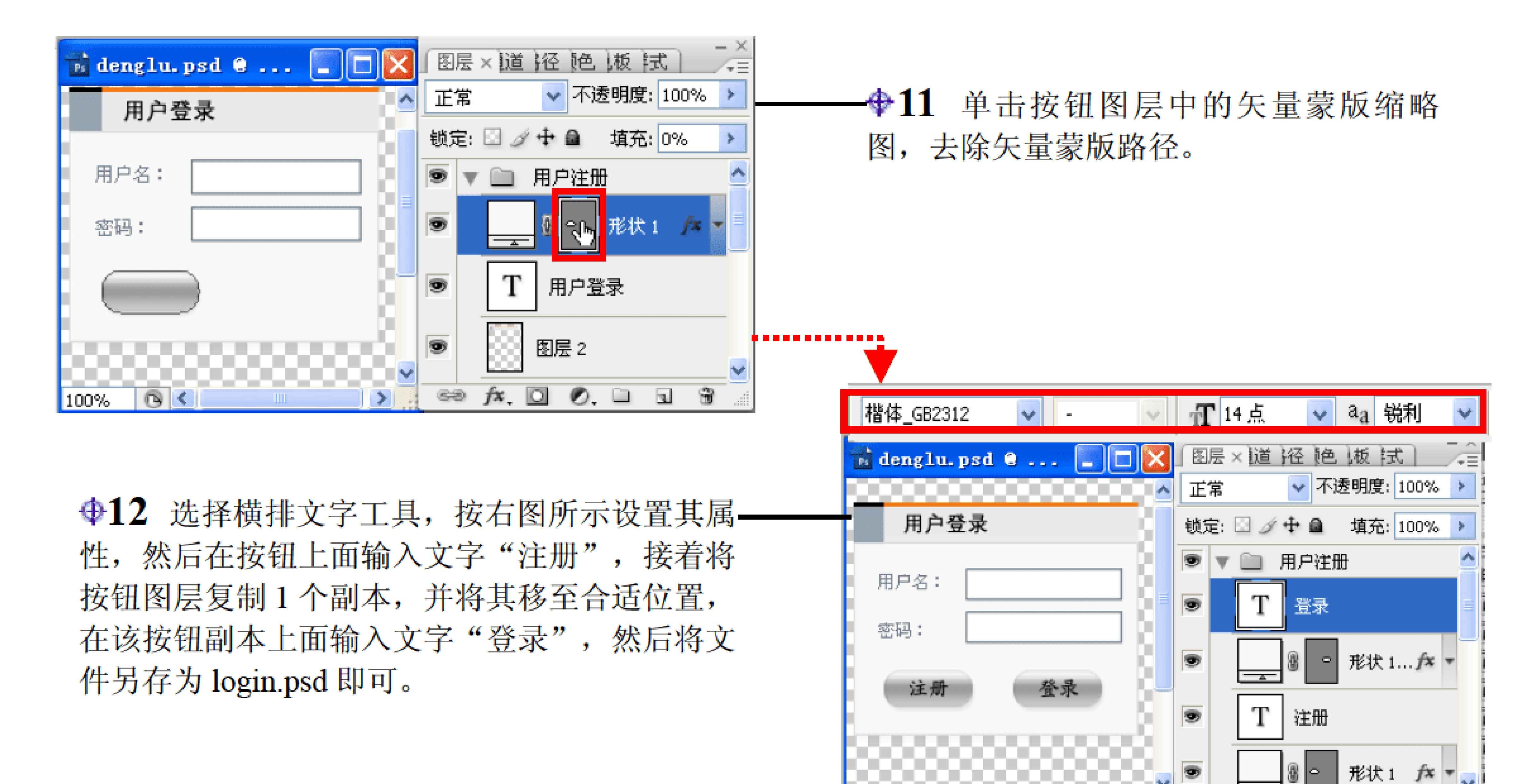


10 在中间位置添加一个色标，然后将左侧色标的颜色值设置为#eaebea；将中间色标的颜色值设置为#939393；将右侧色标的颜色值设置为#bcbcbc，最后连续单击“确定”按钮返回文档窗口。

提示

在制作圆角矩形时，系统会自动添加一个矢量蒙版，矢量蒙版主要用于设置当前图层的可显示区域，即只显示包含在蒙版轮廓线(路径)内的图层内容。在图层面板中单击蒙版缩略图即可去除蒙版的轮廓线。

快乐学电脑



本例中主要使用了圆角矩形工具，用于绘制圆角矩形。在绘制时按住 Shift 键，可绘制圆角正方形。右击该工具，会显示更多图形绘制工具，如左下图所示。当选择椭圆工具时，按住 Shift 键可绘制圆形；当选择矩形工具时，按住 Shift 键可绘制正方形。

实例 4　制作网上商城公告栏目

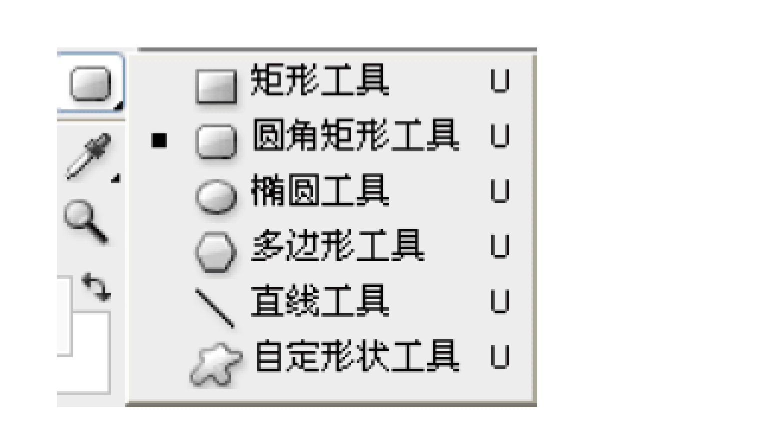
制作网站时，通常会将具有相同属性的产品或信息放置在一起，组成某一主题栏目。栏目图标便是用来展示该栏目所包含的主要内容和所涉及的主要领域等。

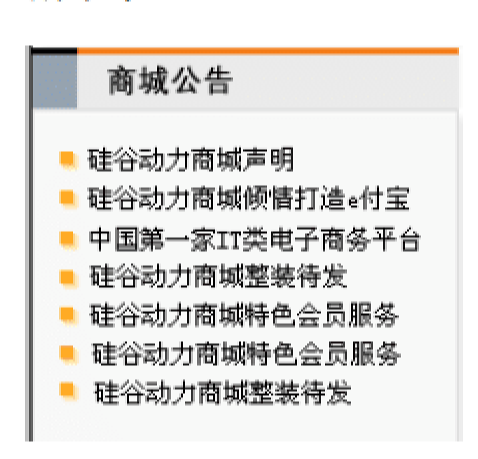
栏目图标设计主要涉及如下几点。

- 色彩：在具体色彩选择上不要使用相同色彩，应使用相似色彩，这样会显得协调。
- 内容：一是与主题相协调，主题是什么，图标便是什么；二是与栏目相协调，不同的栏目使用不同的图标。
- 风格：一定要统一，比如是动画便都是动画，是风景便都是风景，是卡通便都是卡通。
- 形式：应该大小统一。

实例目标

设计网上商城网站的商城公告栏目，其最终效果如右下图所示。

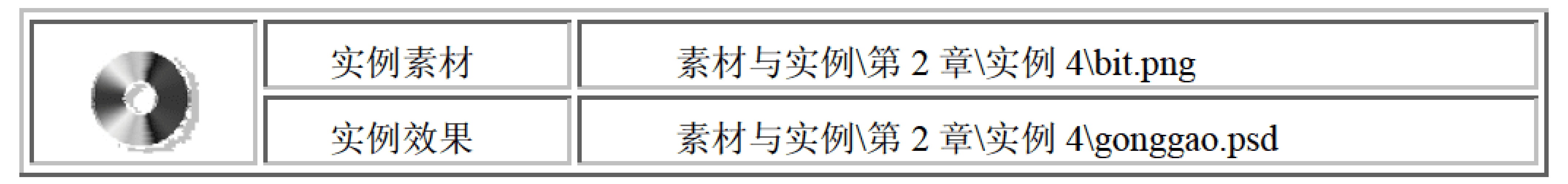






制作分析

创建一个文档，使用矩形工具制作不同的选区，并在各个选区中填充相应的颜色，制作栏目图标。



	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 4\bit.png
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 4\gonggao.psd

操作过程

使用 Photoshop CS3 制作网上商城公告栏目的具体操作如下。

1 按 Ctrl+N 组合建，在打开的“新建”对话框中，按左图所示对文档属性进行设置，然后单击“确定”按钮新建一个文档。

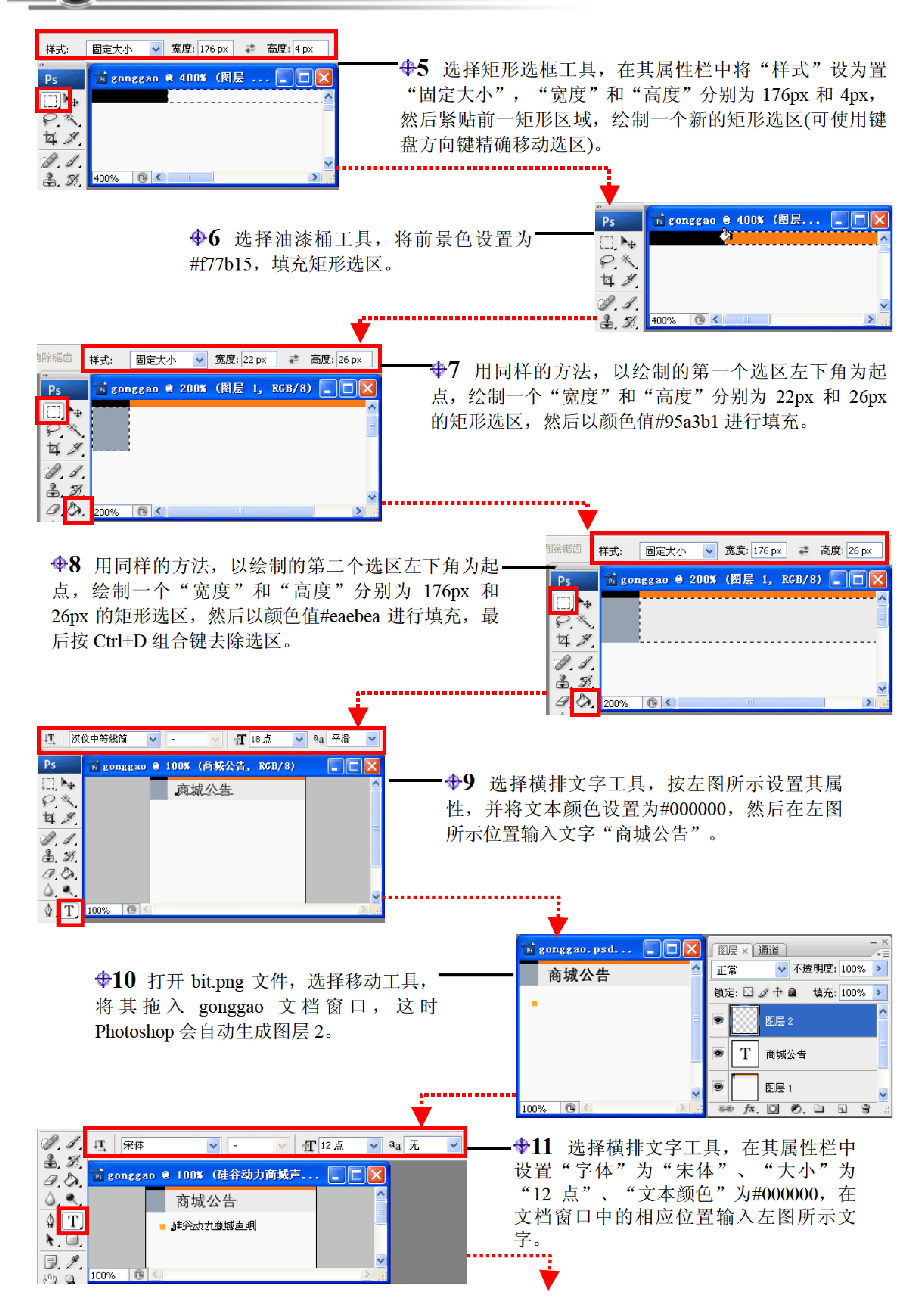
2 新建一个图层，选择油漆桶工具，将前景色设置为#f8f8f8，填充该图层。

3 选择矩形选框工具，在其属性栏中将“样式”设置为“固定大小”，“宽度”和“高度”分别为 22px 和 4px，然后在左上角绘制矩形选区。

4 选择油漆桶工具，将不透明度设置为 100%，前景色为#000000，填充矩形选区。

提示

当绘制小型选区，或需要精确处理图像的某一细微部位时，可选择缩放工具，单击文档窗口放大图像；在按住 Alt 键的同时，单击文档窗口可缩放图像，双击缩放工具可将图像还原至原始大小。



5 选择矩形选框工具，在其属性栏中将“样式”设为置“固定大小”，“宽度”和“高度”分别为 176px 和 4px，然后紧贴前一矩形区域，绘制一个新的矩形选区(可使用键盘方向键精确移动选区)。

6 选择油漆桶工具，将前景色设置为#f77b15，填充矩形选区。

7 用同样的方法，以绘制的第一个选区左下角为起点，绘制一个“宽度”和“高度”分别为 22px 和 26px 的矩形选区，然后以颜色值#95a3b1 进行填充。

8 用同样的方法，以绘制的第二个选区左下角为起点，绘制一个“宽度”和“高度”分别为 176px 和 26px 的矩形选区，然后以颜色值#eaebea 进行填充，最后按 Ctrl+D 组合键去除选区。

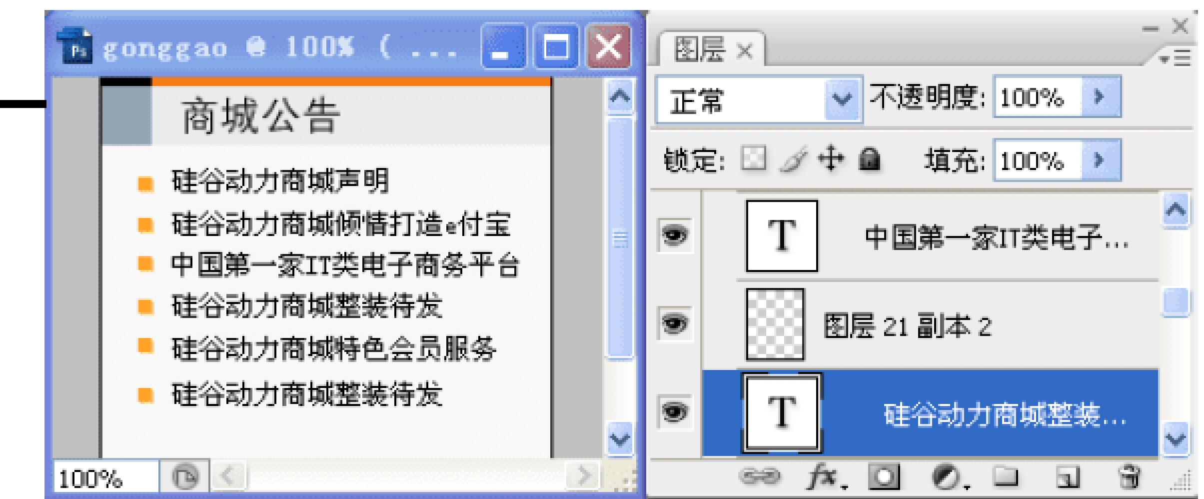
9 选择横排文字工具，按左图所示设置其属性，并将文本颜色设置为#000000，然后在左图所示位置输入文字“商城公告”。

10 打开 bit.png 文件，选择移动工具，将其拖入 gonggao 文档窗口，这时 Photoshop 会自动生成图层 2。

11 选择横排文字工具，在其属性栏中设置“字体”为“宋体”、“大小”为“12 点”、“文本颜色”为#000000，在文档窗口中的相应位置输入左图所示文字。



12 将图层 2 复制几个副本，分别移至同一列中的不同行，然后按右图所示，输入不同文字信息便可完成“商城公告”栏目的制作。



提示

> 若要移动图层位置，可在图层面板中选中要移动位置的图层，按住鼠标左键，将其拖至目标位置，然后释放鼠标左键；若要修改文字图层中的文字，可双击图层面板中文字图层的 T 图标。

实例 5　合成网上商城首页效果图

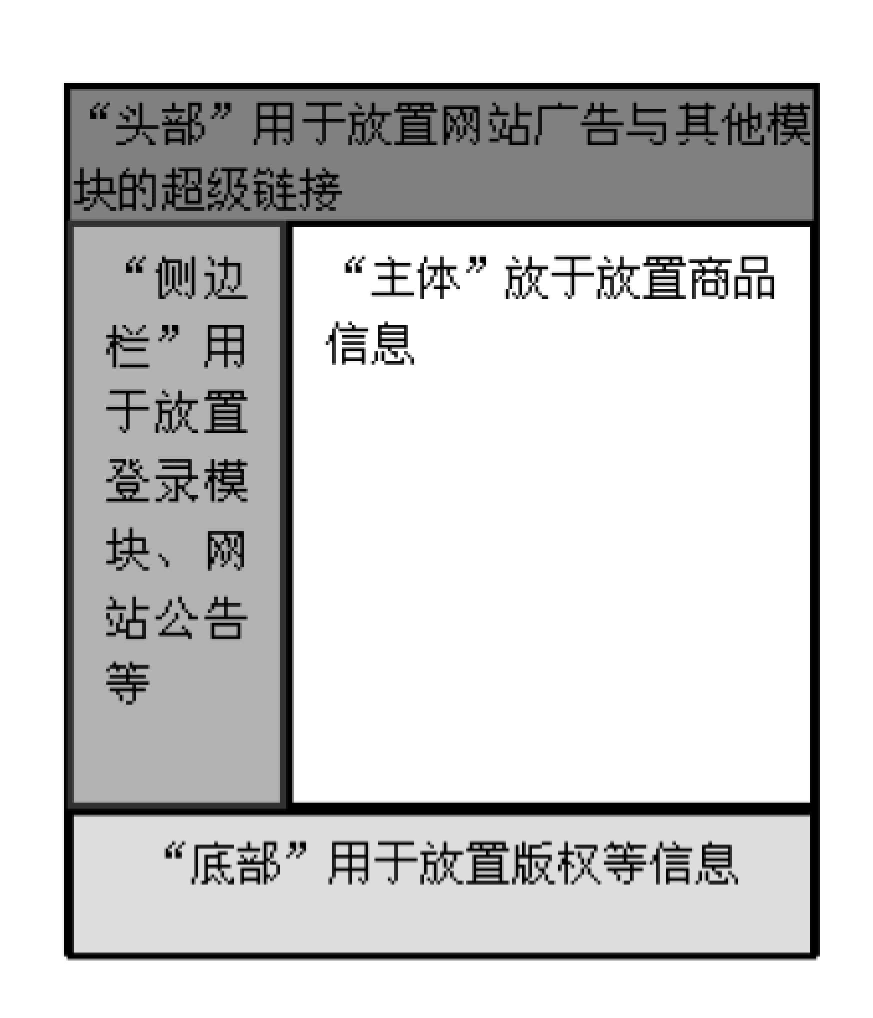
实例目标

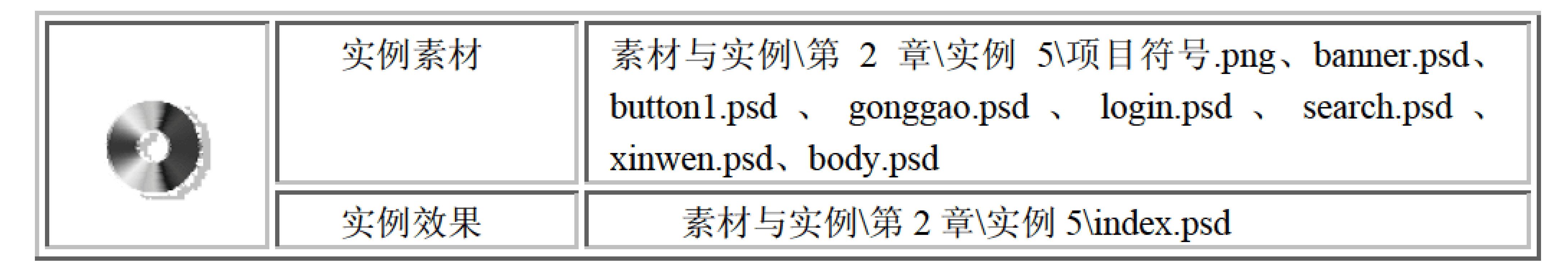
设计网上商城首页效果图，着重体现鲜亮、柔和、简单明快的效果。网上商城首页最终效果如左下图所示。

制作分析

首先将网页的主要模块划分出来，如右下图所示，然后新建一个文档，利用参考线和标尺，对模块逐一进行制作。



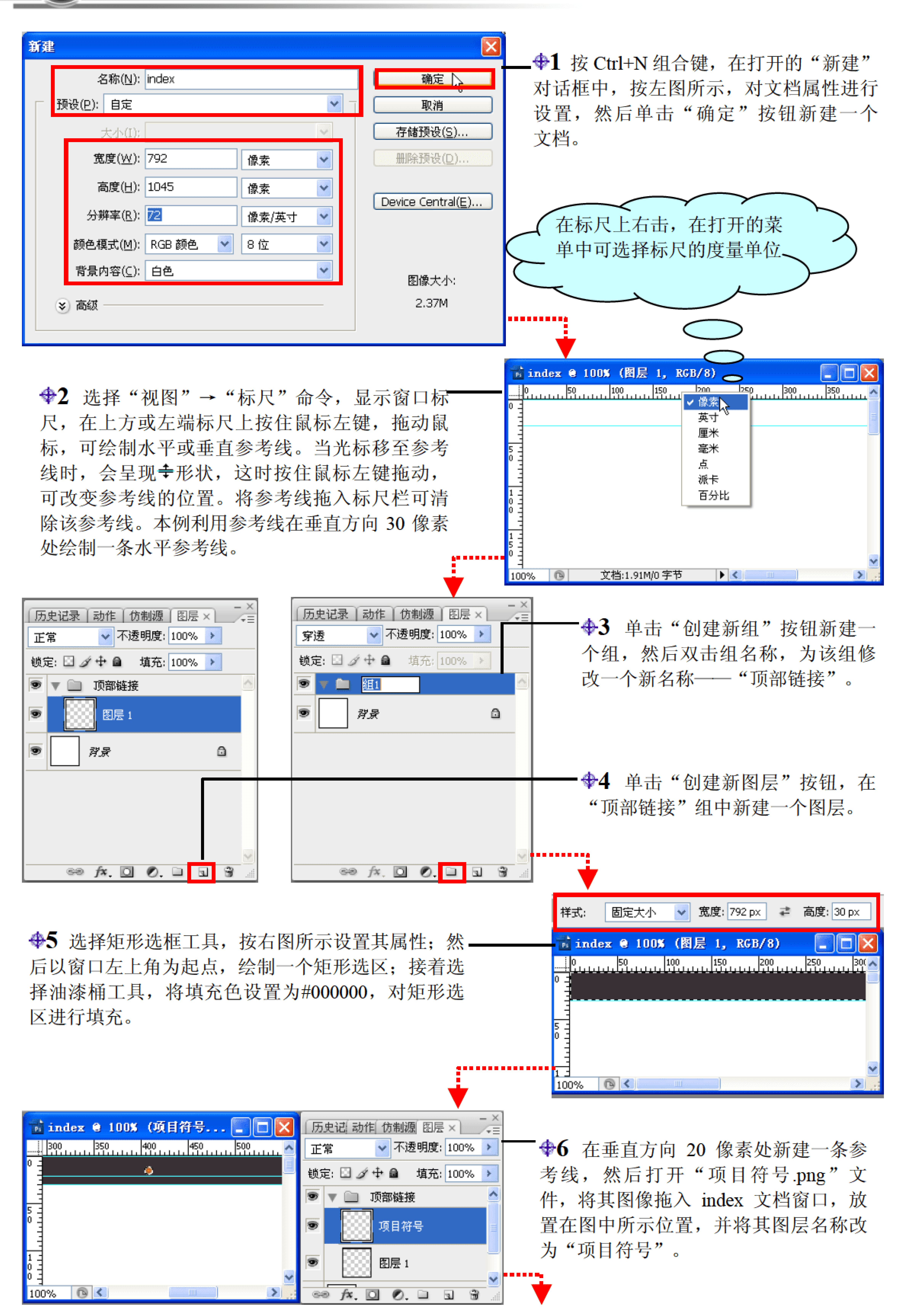




	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 5\项目符号.png、banner.psd、button1.psd、gonggao.psd、login.psd、search.psd、xinwen.psd、body.psd
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 5\index.psd

操作过程

使用 Photoshop CS3 制作网上商城首页效果图的具体操作如下。



1 按 Ctrl+N 组合键，在打开的“新建”对话框中，按左图所示，对文档属性进行设置，然后单击“确定”按钮新建一个文档。

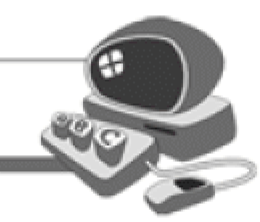
2 选择“视图”→“标尺”命令，显示窗口标尺，在上方或左端标尺上按住鼠标左键，拖动鼠标，可绘制水平或垂直参考线。当光标移至参考线时，会呈现÷形状，这时按住鼠标左键拖动，可改变参考线的位置。将参考线拖入标尺栏可清除该参考线。本例利用参考线在垂直方向 30 像素处绘制一条水平参考线。

3 单击“创建新组”按钮新建一个组，然后双击组名称，为该组修改一个新名称——“顶部链接”。

4 单击“创建新图层”按钮，在“顶部链接”组中新建一个图层。

5 选择矩形选框工具，按右图所示设置其属性；然后以窗口左上角为起点，绘制一个矩形选区；接着选择油漆桶工具，将填充色设置为#000000，对矩形选区进行填充。

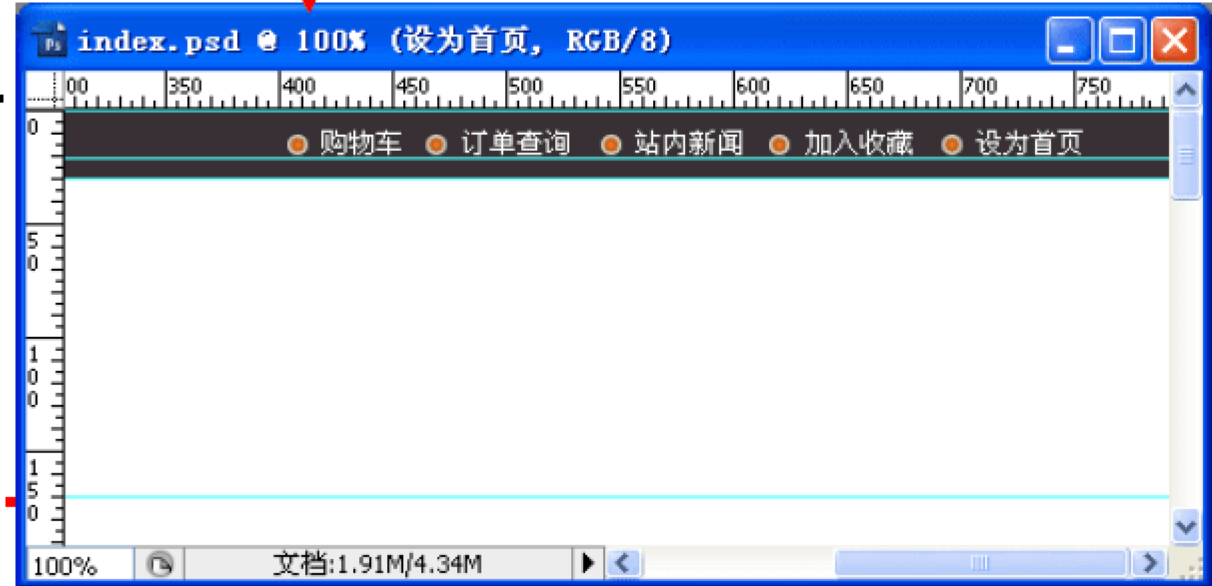
6 在垂直方向 20 像素处新建一条参考线，然后打开“项目符号.png”文件，将其图像拖入 index 文档窗口，放置在图中所示位置，并将其图层名称改为“项目符号”。





7　选择横排文字工具，按左图所示设置其属性，然后在左图所示位置输入文字“购物车”。

8　复制“项目符号”图层，绘制右图所示形状，然后依次添加相应文字，最后在垂直方向 170 像素处，添加一条水平参考线。





9　打开 banner.psd 文件，在该文件的图层面板中，单击“创建新组”按钮新建一个组，并命名为 banner，然后按住鼠标左键依次将其他图层(背景层除外)拖至该组。

10　将 banner 组拖入 index 文档窗口，选择移动工具，适当调整其位置。





11　打开 button1.psd 文件，在该文件的图层面板中新建一个组，并命名为“导航按钮”，然后将该文件中的所有图层移至“导航按钮”组中。

12　将“导航按钮”组拖至 index 文档窗口，适当调整其位置。



快乐学电脑



13 在垂直方向 205 像素处新建一条水平参考线，在水平方向 200 像素处新建一条垂直参考线。

14 打开 search.psd、login.psd、gonggao.psd 和 xinwen.psd 文件，然后依次将各文件中的图层组拖入 index 文档窗口，并按左图所示调整其位置。

15 新建 top 和 left 组，然后按左图所示，将相关元素放入各个组中



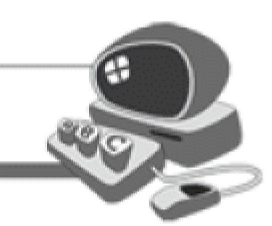
16 打开 body.psd 文件，将该文件的图层组 body 拖入 index 文档窗口，并按右图所示调整其位置。

提示

如果想查看图像中某一部位的颜色值，可选择吸管工具，然后单击相应部位，则该部位的颜色值便被设置为前景色。双击“设置前景色”编辑框，在打开的拾色器中可查看具体的颜色值。



17 打开 bottom.psd 文件，将 bottom 图层组拖入 index 文档窗口，并按左图所示调整其位置，此时网上商城首页效果图即制作完毕，将文件保存即可。



提示

网上商城首页效果图底部的制作方法与 banner 的制作方法相同；产品搜索框的制作是使用选区制作一个搜索条，然后添加文字和圆角矩形按钮制作而成；商品展示区中商品外框的制作是使用两个圆角矩形工具叠加，然后删除中间的填充色制作而成。其余便是添加图片和文字等操作，由于多数操作基本相同，故在此不再赘述。

实例 6　切割网上商城首页

网页由多个模块和元素组成，因此在使用制作好的网页效果图时，需要依据网页各模块所使用的图像，将网页效果图切割为多幅图像，以便应用到网页中的相应部位。

实例目标

根据图像在网页中的实际应用，在 Photoshop CS3 中，使用切片工具，将网上商城首页效果图切割为多幅.gif 图像。

制作分析

在切割网页效果图时，只有单一颜色值且没有添加任何效果的部分无需切割，只需在网页中的相应位置应用该颜色即可，如顶部链接、搜索框等。使用了多种颜色或添加了特殊效果的图像部分需进行切割，如栏目图标、导航按钮等。此外，一些图片无须从一侧切割至模板另一侧边缘，只需切割与背景色不同的部分即可，例如最新商品等模块的栏目图标。

	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 6\index.psd
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 6\images 文件夹内所有图片

操作过程

使用 Photoshop CS3 切割网上商城首页效果图的具体操作如下。

1 打开 index.psd 文件，选择切片工具，在要切割部位的左上角，按住鼠标左键，向右下角拖动，绘制一个切割区域，然后释放鼠标左键，即可创建一个切片。



提示

在制作切片时，可以先用参考线框住要切割的部位，这样会更加精确地切割图像。此外，如果单击切片属性栏中的 基于参考线的切片 按钮，会将参考线圈中的区域设置为切片，而使用切片工具制作的切片会消失。选中切片工具后，在其属性栏可设置固定大小的切片区域，或设置切片区域的固定长宽比。



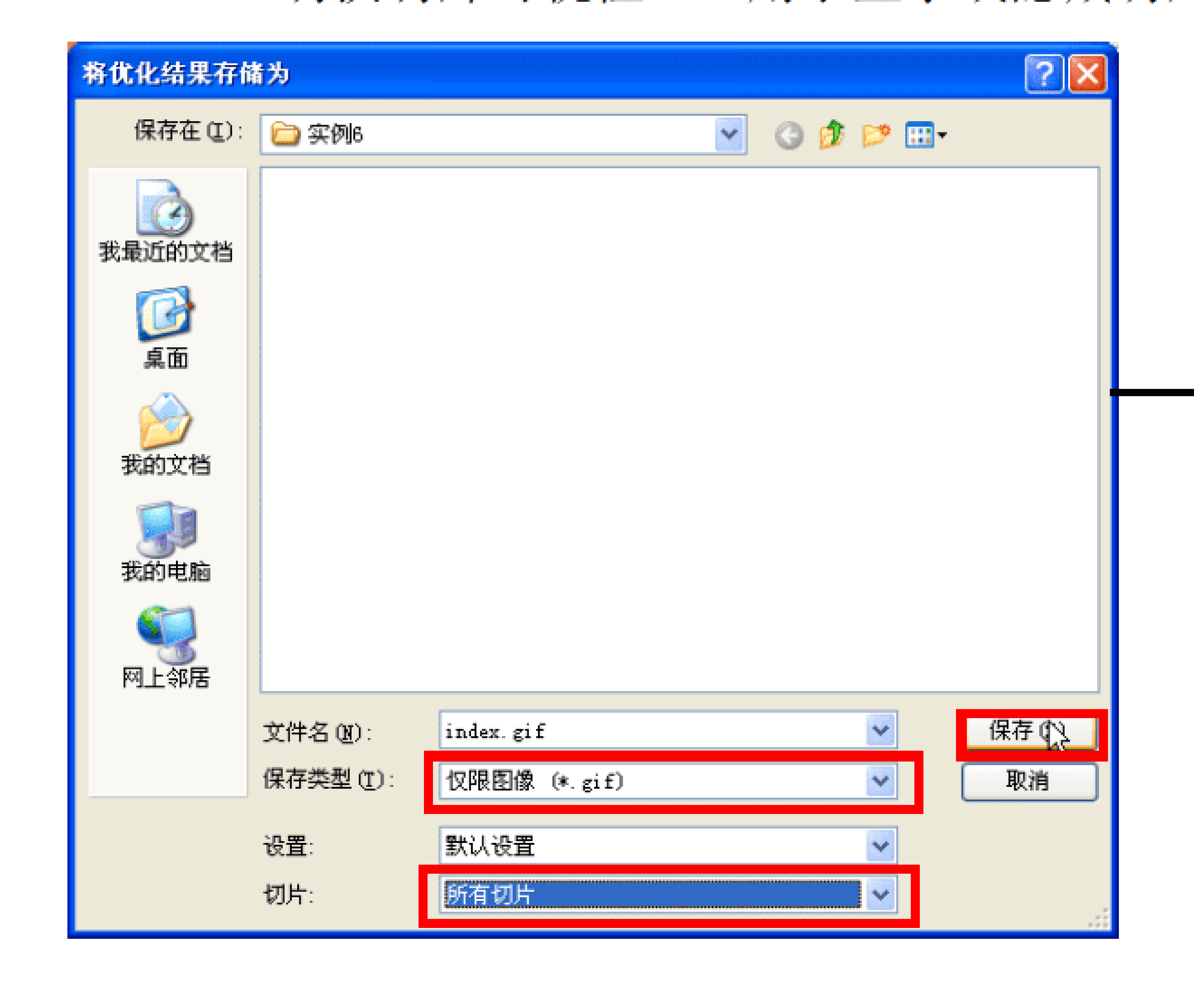
2 选中切片后拖动切片边框上的控制块，可调整切片的选择区域。右击切片，在打开的菜单中选择“删除切片”命令可删除此切片。选择“编辑切片选项”命令可对切片的宽度、高度等属性进行设置。

3 设置好切片后，选择“文件”→“存储为 Web 和设备所用格式”命令，在打开的对话框中根据各选项提示，可对切片进行编辑，或者按默认设置，直接单击“存储”按钮打开“将优化结果存储为”对话框。



在“存储为 Web 和设备所用格式”对话框中，左侧工具的作用如下。

- 切片选择工具：选择该工具后，单击某一切片可选中该切片。
- 吸管工具：用于吸取颜色值。
- 吸管颜色■：显示吸管当前颜色值，单击该按钮，可打开拾色器，从中可设置颜色值。
- 切换切片可视性：用于显示或隐藏切片被设置后的效果。



4 在“保存类型”下拉列表框中选择“仅限图像”选项，在“切片”下拉列表框中选择“所有切片”选项，然后单击“保存”按钮，即可将所有切片以.gif 为扩展名保存在 images 文件夹中。



2.2　使用 Flash 制作动画

Flash 动画主要由矢量图组成，通过这些图形的变化和运动产生动画效果。如今被广泛应用于网络动画、网页广告、多媒体教学以及网页设计等方面。

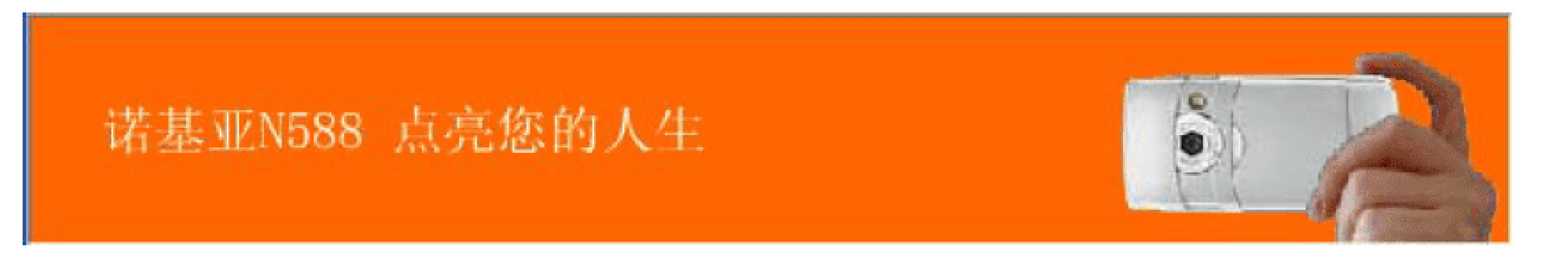
Flash 动画制作是将绘制的对象放入一格格的帧(一帧代表一幅图画)中，然后连续播放，利用人的“视觉短暂停留”特性，在大脑中形成动画效果。

实例 7　使用 Flash CS3 制作网上商城动画

在网站制作中可以使用 Flash 设计网页、制作网页广告、制作动画按钮，以及播放 Flash 影片等。

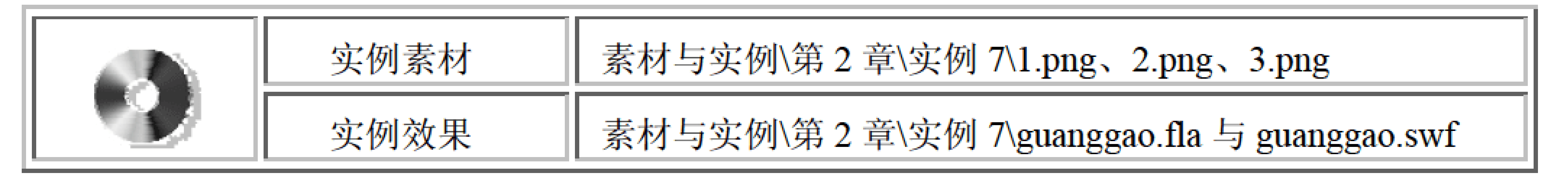
实例目标

制作网上商城手机广告，在动画广告中手机滑盖会自动打开并显示耀眼的光圈，有一行文字会自动从左侧飞入，稍等片刻，文字会以动画的形式变为另一行文字。广告最终效果如下图所示。



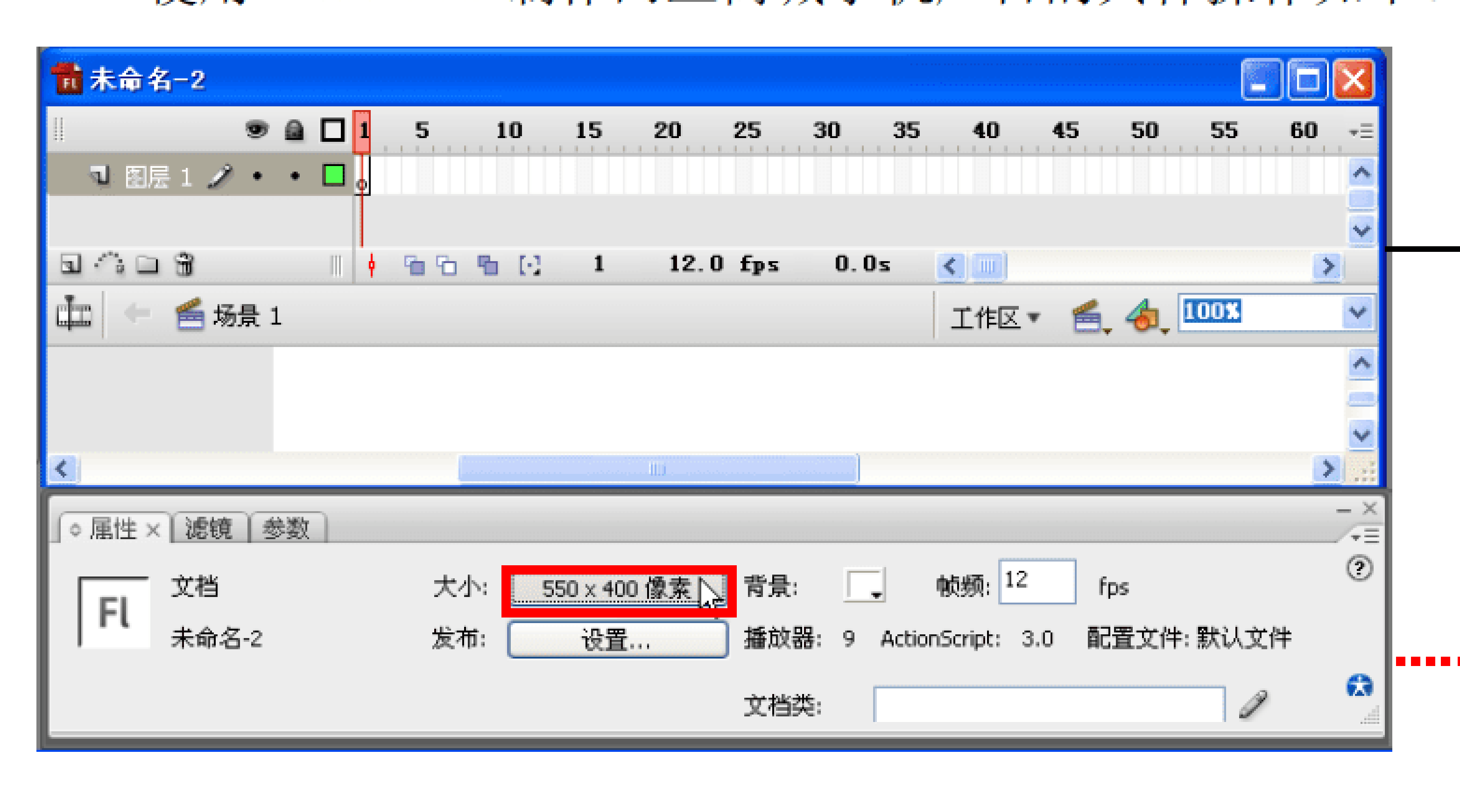
制作分析

将图片素材导入 Flash 库中，利用元件创建动作补间动画。使用文本工具添加文本，利用形状补间动画制作文字特效。

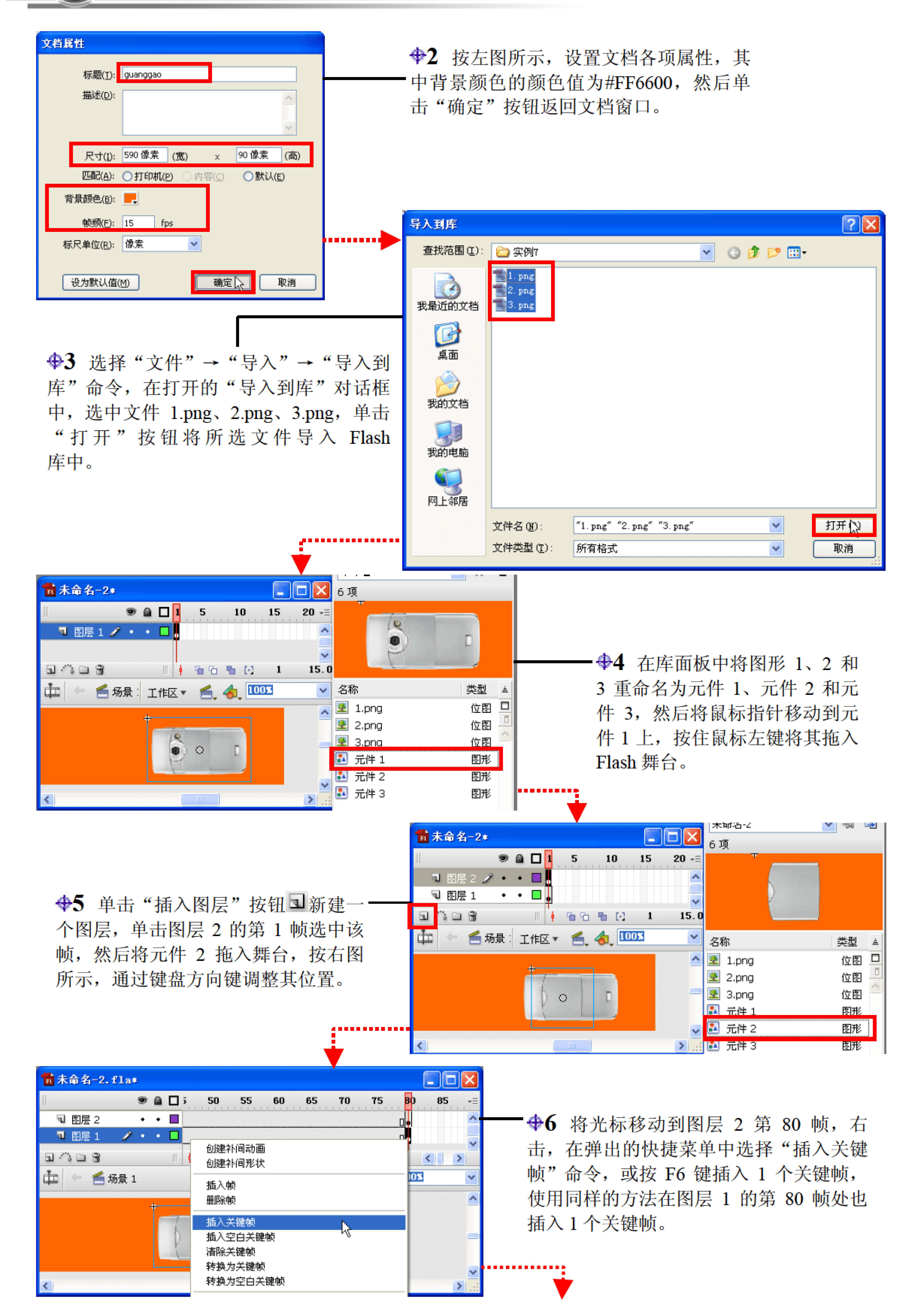
	实例素材	素材与实例\第 2 章\实例 7\1.png、2.png、3.png
	实例效果	素材与实例\第 2 章\实例 7\guanggao.fla 与 guanggao.swf

操作过程

使用 Flash CS3 制作网上商城手机广告的具体操作如下。



1 启动 Flash CS3，新建一个 Flash 文档，单击属性栏中的“550×400 像素”按钮，打开“文档属性”对话框。



2 按左图所示，设置文档各项属性，其中背景颜色的颜色值为#FF6600，然后单击“确定”按钮返回文档窗口。

3 选择“文件”→“导入”→“导入到库”命令，在打开的“导入到库”对话框中，选中文件 1.png、2.png、3.png，单击“打开”按钮将所选文件导入 Flash 库中。

4 在库面板中将图形 1、2 和 3 重命名为元件 1、元件 2 和元件 3，然后将鼠标指针移动到元件 1 上，按住鼠标左键将其拖入 Flash 舞台。

5 单击“插入图层”按钮新建一个图层，单击图层 2 的第 1 帧选中该帧，然后将元件 2 拖入舞台，按右图所示，通过键盘方向键调整其位置。

6 将光标移动到图层 2 第 80 帧，右击，在弹出的快捷菜单中选择“插入关键帧”命令，或按 F6 键插入 1 个关键帧，使用同样的方法在图层 1 的第 80 帧处也插入 1 个关键帧。



提示

普通帧与关键帧是用来记录舞台内容的，不能对普通帧的内容直接进行编辑修改，要想修改普通帧的内容，必须把它转变为关键帧，或者修改普通帧左侧最近关键帧的内容。

关键帧是可以直接在舞台上编辑其内容的帧。空白关键帧是在舞台上没有任何内容的关键帧。有内容的关键帧用实心圆表示，无内容的关键帧用空心圆表示，一旦在空白关键帧上绘制了内容，它便成为关键帧。

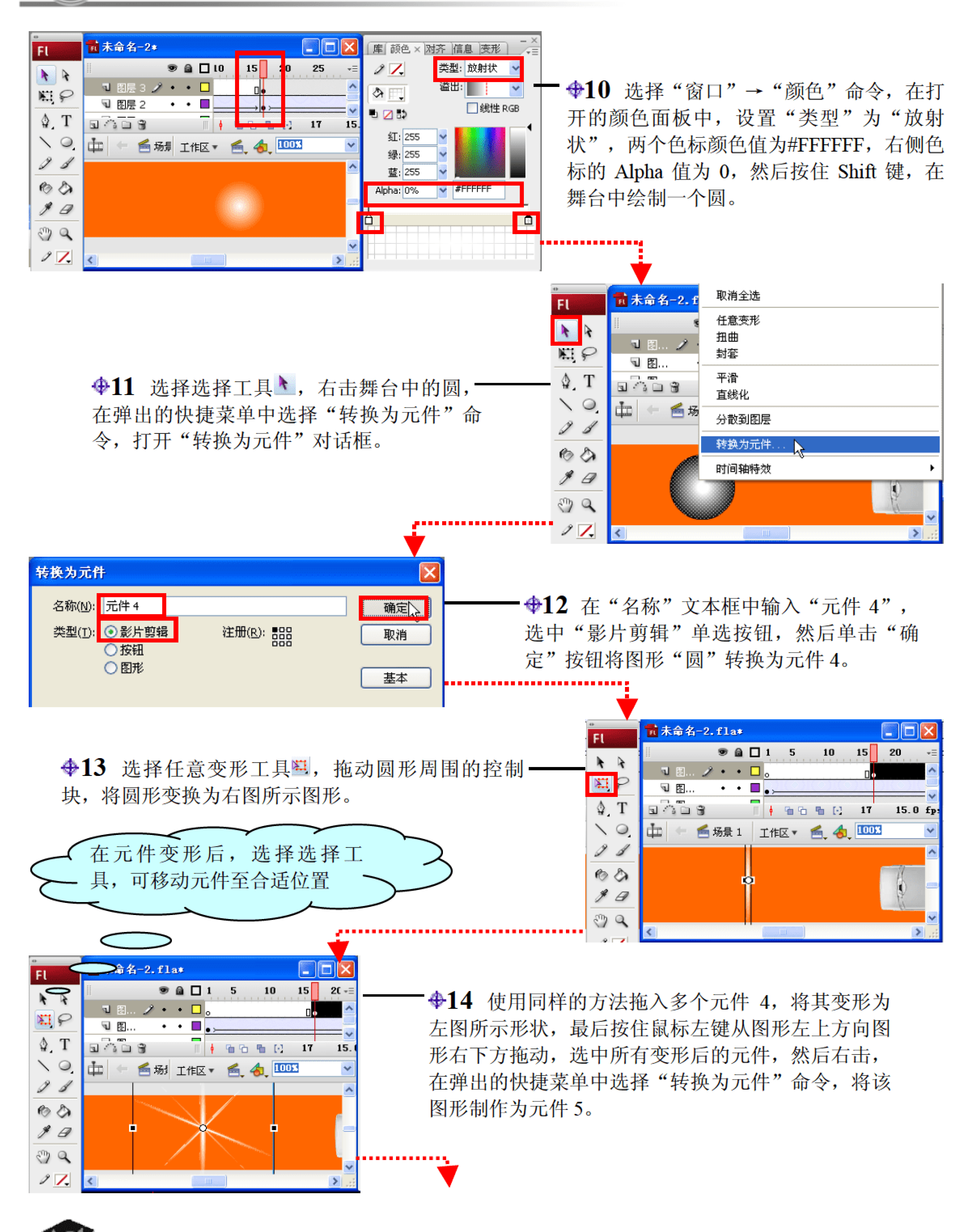
当需要向某一关键帧添加内容时，可在该帧处单击，将播放头移至此处，然后在舞台上绘制或拖入相关对象即可。同样，当需要编辑某关键帧中的对象时，可单击该关键帧，然后在舞台上编辑对象。

7 单击图层 2 第 80 帧，选中该关键帧，在舞台中将元件 2 向后拖至合适位置，如左图所示。

动作补间动画创建成功后，会在两帧间显示一条带箭头的实线，反之会显示一条虚线

8 单击图层 2 第 1 帧，选中该关键帧，在属性面板“补间”下拉列表框中选择“动画”选项，在图层 2 的 1～80 帧之间，创建动作补间动画。

9 新建图层 3，单击图层 3 第 17 帧，按 F6 键插入关键帧，然后在工具面板中选择“椭圆工具”。



10 选择“窗口”→“颜色”命令，在打开的颜色面板中，设置“类型”为“放射状”，两个色标颜色值为#FFFFFF，右侧色标的 Alpha 值为 0，然后按住 Shift 键，在舞台中绘制一个圆。

11 选择选择工具，右击舞台中的圆，在弹出的快捷菜单中选择“转换为元件”命令，打开“转换为元件”对话框。

12 在“名称”文本框中输入“元件 4”，选中“影片剪辑”单选按钮，然后单击“确定”按钮将图形“圆”转换为元件 4。

13 选择任意变形工具，拖动圆形周围的控制块，将圆形变换为右图所示图形。

在元件变形后，选择选择工具，可移动元件至合适位置

14 使用同样的方法拖入多个元件 4，将其变形为左图所示形状，最后按住鼠标左键从图形左上方向图形右下方拖动，选中所有变形后的元件，然后右击，在弹出的快捷菜单中选择“转换为元件”命令，将该图形制作为元件 5。

提示

将鼠标指针移动到变换图形边缘，当指针变为形状时，按住鼠标左键拖动鼠标可改变图形坐标。



15　将元件 5 移至左图所示位置，然后选择任意变形工具，将其缩小至几乎看不见的程度。

16　在图层 3 第 30 帧处插入关键帧，然后将元件 5 放大显示。

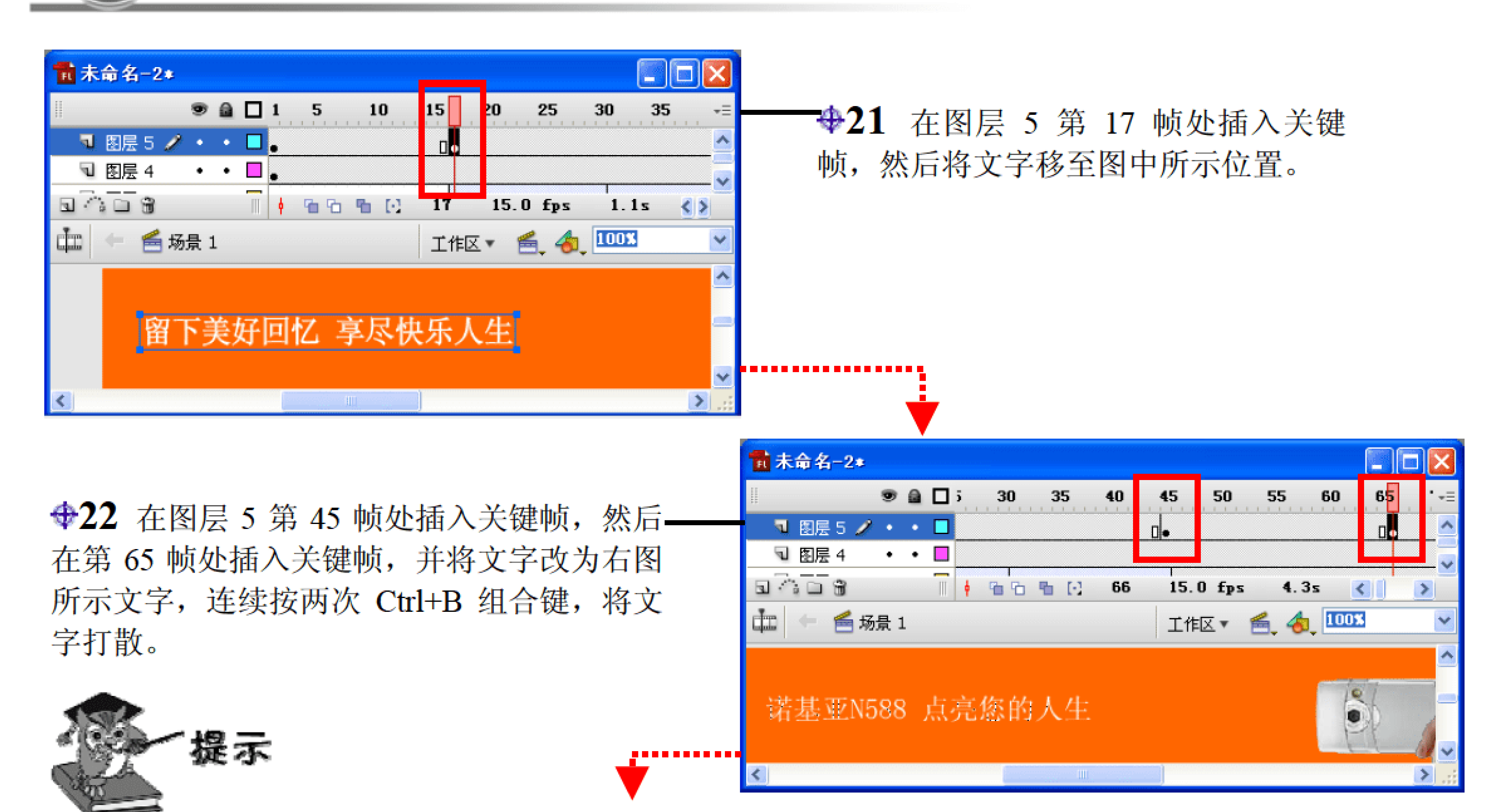
17　在图层 3 第 45 帧处插入关键帧，然后将元件 5 缩小至几乎看不见的程度。

18　选中图层 3 第 17 帧，创建动作补间动画；然后选中第 30 帧，创建动作补间动画。

19　新建 1 个图层，选中第 1 帧，将元件 3 拖入舞台并按左图所示调整其位置。

20　新建 1 个图层，选中第 1 帧，然后选择文本工具T，按右图所示设置其属性，接着在舞台外侧输入图中所示文字。

快乐学电脑



21 在图层 5 第 17 帧处插入关键帧，然后将文字移至图中所示位置。

22 在图层 5 第 45 帧处插入关键帧，然后在第 65 帧处插入关键帧，并将文字改为右图所示文字，连续按两次 Ctrl+B 组合键，将文字打散。

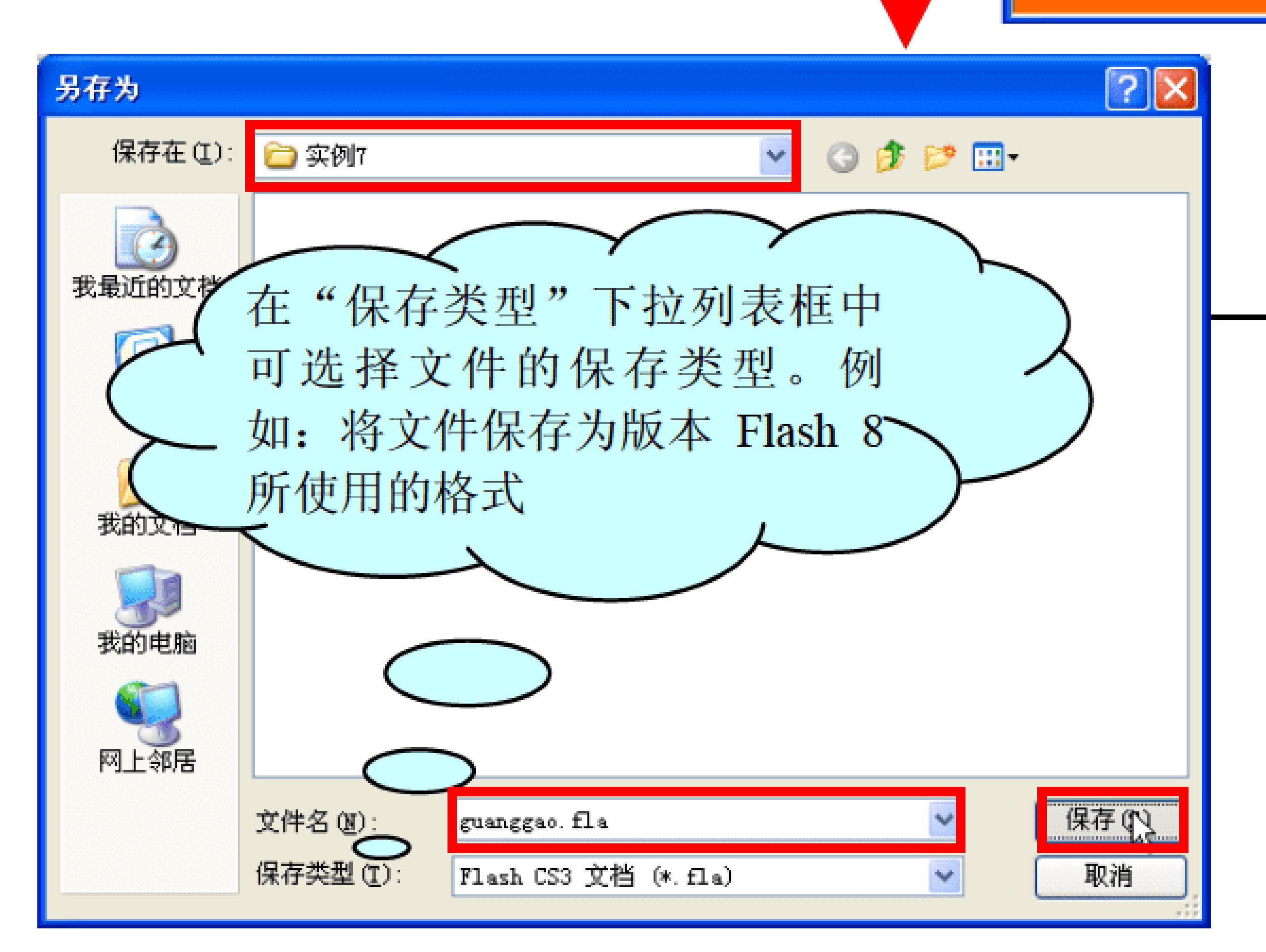
提示

形状补间动画的对象通常为形状，如果使用图形元件、按钮、文字，则必须先将其打散才能变形。

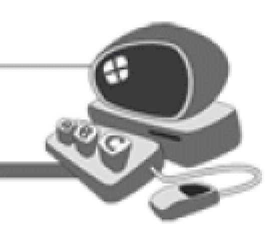


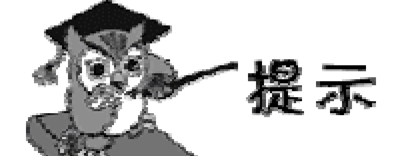
23 选中图层 5 第 45 帧，连续按两次 Ctrl+B 组合键将文字打散，然后在属性栏“补间”下拉列表框中选择“形状”选项，创建形状补间动画。

24 按 Ctrl+Enter 组合键，测试影片，看是否需要修改。测试时 Flash 会在源文件目录下自动生成一个.swf 格式的文件。



25 如影片无问题，则选择“文件”→“保存”命令，在打开的“另存为”对话框中，选择文件保存路径，修改文件名称，然后单击“保存”按钮保存文件。





要选择单个帧，只需单击帧在时间轴上的所在位置即可。要选择不连续的多个帧，只需在按住 Ctrl 键的同时，单击要选择的帧即可。要选择连续的多个帧，只需在按住 Shift 键的同时，单击前后两个帧即可。或按住鼠标左键不放，拖过要选择的帧。

按 F5 键可插入一个普通帧；按 Shift+F5 组合键可删除选定的帧；按 F6 键可插入关键帧；按 F7 键可插入空白关键帧。

问　与　答

问： 什么是 RGB？

答： RGB 是一种颜色模式，该模式下的图像是由红(R)、绿(G)和蓝(B)三种基本颜色叠加构成，大多数显示器均采用此种色彩模式。

问： 什么是蒙版？

答： 蒙版的主要功能在于遮盖部分图像，只显示需要的部分，当图像添加蒙版后，对图像进行编辑操作时，所使用的命令对被屏蔽的区域不产生任何影响，而对未屏蔽的区域才有效。





学电脑

问： 什么是通道？

答： 通道主要用于保存颜色数据，利用它可以查看各种通道信息并且可以对通道进行编辑，从而达到编辑图像的目的。Photoshop 中通道主要有以下三种。

- 颜色信息通道：是在打开新图像时自动创建的通道。图像的颜色模式决定了所创建的颜色通道的数目。例如，RGB 图像的每种颜色(红色、绿色和蓝色)都有一个通道，此外，还有一个将三个通道合在一起，用于编辑图像的复合通道。
- Alpha 通道：将选区存储为灰度图像。可以添加 Alpha 通道来创建和存储蒙版，这些蒙版用于处理或保护图像的某些部分。
- 专色通道：指定用于专色油墨印刷的附加印版。以 RGB 颜色模式为例，即除 RGB 三个颜色之外的用户自己添加的颜色。

提示

一个图像最多可以有 56 个通道。通道所需的文件大小由通道中的像素信息决定。某些文件格式(包括 TIFF 和 PSD 格式)将压缩通道信息节约存储空间。当从弹出式菜单中选择“文档大小”命令时，未压缩文件(包括 Alpha 通道和图层)的大小将显示在窗口底部状态栏最右侧。

问： 什么是色相？

答： 色相是从物体反射或透过物体传播的颜色。通常色相用颜色名称标识，如红色、橙色或绿色。

问： 什么是饱和度？

答： 饱和度又称彩度，是指颜色的强度或纯度。饱和度表示色相中灰色分量所占的比例，它使用 0%(灰色)～100%(完全饱和)的百分比来度量。在标准色轮上，饱和度从中心到边缘递增。

问： 什么是亮度？

答： 亮度是颜色相对明暗程度，通常使用 0%(黑色)～100%(白色)的百分比来度量。

问： 什么是色调？

答： 色调通常指图像的整体明暗度。例如，若图像亮部像素较多，则图像整体上看起来较为明快；反之，若图像中暗部像素较多，则图像整体上看起来较为昏暗。

问： 什么是容差？

答： 容差是用来区分颜色的，范围是 0～255，即 256 种，也就是 8 位图所能体现出的颜色数量。如果容差设为 255，则使用魔术棒时，不管什么颜色都会被选中，设置为 0 时则只能选择很小一部分，因为它只能识别一种颜色，通常设置为 30。

问： 在 Photoshop 中为何无法编辑.gif 图像？

答： 当使用 Photoshop 打开.gif 格式的图像文件时，Photoshop 在默认情况下，不能对其进行编辑，需要选择“图像”→“模式”→“RGB 颜色”命令，将图像颜色模式修改为 RGB 颜色模式，才可对其进行编辑。

问： 什么是矢量图和位图？

答： 计算机中显示的图形通常分为两大类——矢量图和位图。

- 矢量图：使用直线和曲线来描述图形，这些图形的元素是一些点、线、矩形、多边形和弧线等，它们都是通过数学公式计算获得的。例如一幅画的矢量图形实际上是由线段形成外框轮廓，由外框的颜色以及外框所封闭的颜色决定画所显示出的颜色。矢量图形的优点是无论放大、缩小或旋转都不会失真，且文件体积较小；缺点是难以表现色彩层次丰富的逼真图像效果。Flash 制作的动画也属于矢量图形动画。
- 位图：又称点阵图像或绘制图像，是由像素组成。利用像素可以进行不同的排列和染色以构成图样。优点是可以表现丰富多彩的图像效果，缺点是放大后会失真，且文件体积较大。

问： Flash 有哪几种文件类型？

答： Flash 文件主要有以下 3 种文件类型。

- .fla：Flash 的源文件，在 Flash 应用程序中创建并且只能由 Flash 打开。该类型的文件必须在 Flash 中将其导出为.swf 或.swt 格式的文件才可以在浏览器中播放。
- .swf：Flash 电影文件，是运用于网络中的最佳格式文件，这种文件可以在浏览



器和 Dreamweaver 8 中播放，但不能在 Flash 中对其进行编辑。

- .swt：Flash 库文件，此类型文件允许修改 Flash 动画文件中的信息。此类文件常用于 Flash 按钮对象。

问： 什么是场景？

答： 场景可以使用户很容易地将 Flash 文件分为几个部分，在这里可以将场景想象成一本书中的某一页，每一页与其前或其后的内容不同，但是它们属于相同的一本书。一个 Flash 文件可以包含多个场景，它们按照用户设置的顺序放映。

问： 什么是帧？

答： 我们都知道，电影是由一格一格的胶片按照先后顺序播放而成，由于人眼有视觉停留现象，这一格一格的胶片按照一定速度播放出来，我们看起来便“动”了。动画制作采用的也是这一原理，而这一格一格的胶片，就是 Flash 中的“帧”。

问： Flash 图层有什么作用？

答： 图层就像堆叠在一起的多张幻灯胶片一样，在舞台上一层层地向上叠加。如果上面一个图层上没有内容，那么就可以透过它看到下面的图层，反之下面图层的内容便会被上面图层的内容覆盖。利用图层可以方便地绘制复杂的图形，或制作复杂动画。

问： 什么是元件？

答： 可以将在 Flash 中需要多次用到的图形、按钮或动画片段建立为元件，元件的优点在于只需创建一次，即可在整个文档中重复使用，因此可以减小文档大小以及提高 Flash 下载速度。元件可以包含从其他应用程序中导入的图形。

问： 什么是实例？

答： 实例是指位于舞台上或嵌套在另一个元件内的元件副本，是元件的应用。实例可以进行重新编辑，因此可能与它的元件在颜色、大小和功能上存在较大差别。编辑元件会更新它的所有实例，但对元件的一个实例进行修改只更新该实例，不会影响到元件或元件的其他实例。

问： 什么是库？

答： 库主要用于保存所有的元件、导入的图像和声音，它是为我们管理素材的大管家。

问： 形状补间和动作补间动画的主要区别是什么？

答： 形状补间动画和动作补间动画都属于补间动画，前后都各有一个起始帧和结束帧，二者之间的区别主要分为两点。一是针对的对象不同：动作补间动画的对象一般是影片剪辑、图形元件和按钮；形状补间动画的对象一般是形状，如果使用图形元件、按钮、文字，则必须先打散再变形。二是变化的作用不同：动作补间动画的作用是实现一个元件的大小、位置、颜色和透明度等变化；形状补间动画的作用是实现两个对象之间形状的变化，或一个对象的大小、位置和颜色等变化。

问： 在图形元件和影片剪辑中都可以创建动画，它们有什么区别呢？

答： 虽然在图形元件和影片剪辑中都可以创建动画，但是在图形元件中制作的动画

是与主时间轴同步的。也就是说，如果主时间轴只有 1 帧，那么图形元件中的动画就只能播放 1 帧，而在影片剪辑中制作的动画是相对独立的，不管主时间轴有几帧，都可以完整地播放“影片剪辑”中的动画。

练 一 练

利用本章所学知识制作如下图所示的网页栏目(素材与最终效果存放在本书配套光盘“素材与实例\第 2 章\成果检验”文件夹中)。



提示

> 该效果的制作非常简单。新建一个尺寸宽度为 600 像素、高度为 210 像素、分辨率为 72 像素/英寸的文档；然后利用选区和渐变绘制▌图标，利用两个圆角矩形绘制栏目边框。

第 3 章 环境配置与站点创建——网上商城制作第 2 步



本章学习重点

- ☞ ASP 动态网站调试环境的搭建
- ☞ 使用 Dreamweaver CS3 创建站点
- ☞ 使用 Dreamweaver CS3 管理站点
- ☞ 创建网页并设置网页属性

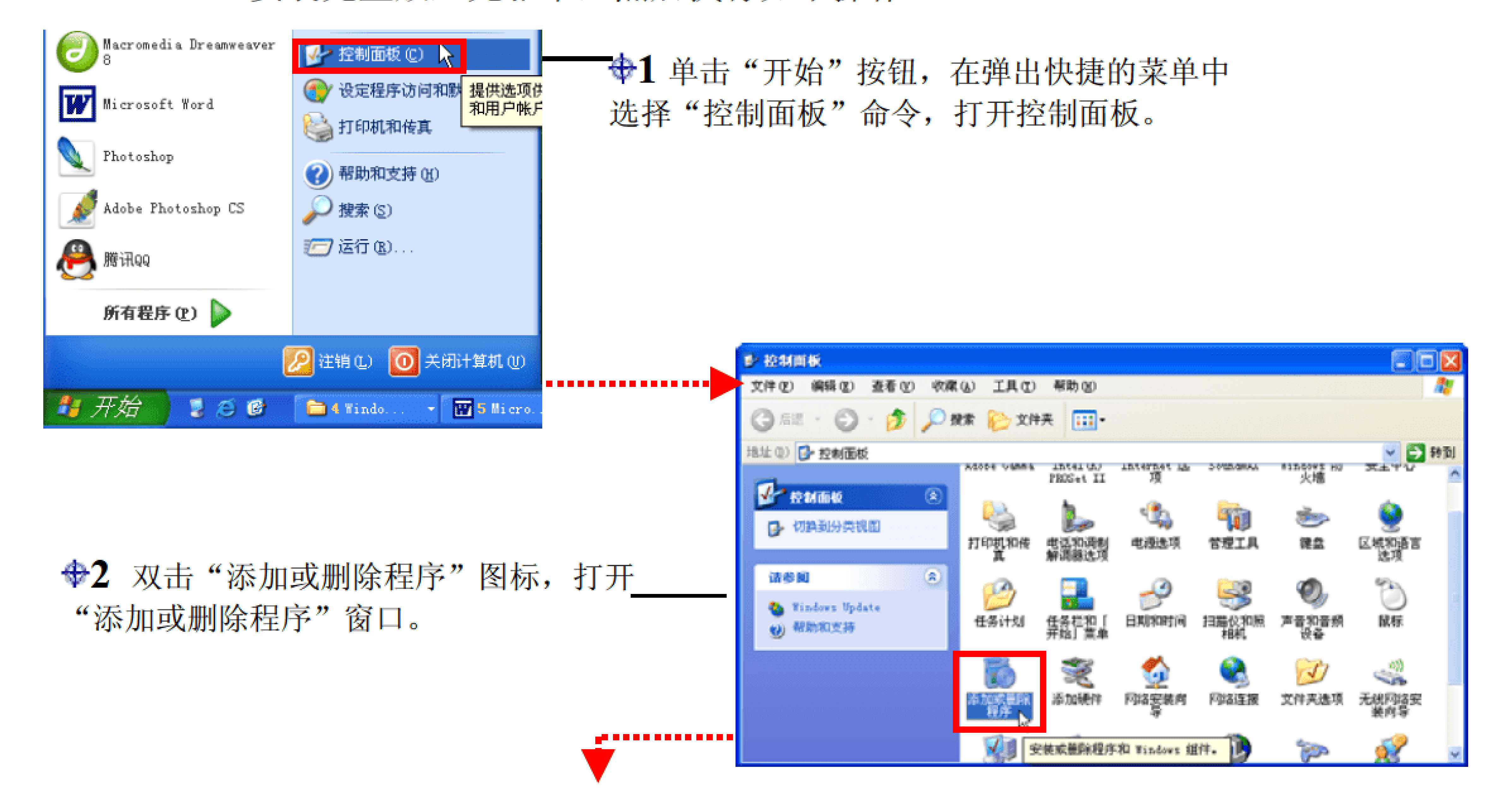
创建、测试和运行动态网页，需要创建动态网站运行环境。在制作网站之前，最好为网站创建一个站点，这样便于管理网站资料。本章将介绍 ASP 动态网站运行环境的搭建与使用 Dreamweaver 创建站点的操作。

3.1 ASP 动态网站调试环境的搭建

要调试 ASP 动态网站，需要先配置 ASP 运行环境，即一个支持 ASP 的网络服务器(Web Server)。目前使用最为广泛的 ASP 服务器为 IIS(Internet Information Server，微软主推的服务器，应用于 Windows 2000/XP/2003/Vista)。

实例 1 IIS 服务器的安装与配置

下面介绍如何将自己的电脑设置为测试服务器，也就是安装 IIS。首先需要将 Windows XP 安装光盘放入光驱中，然后执行如下操作。



1 单击“开始”按钮，在弹出快捷的菜单中选择“控制面板”命令，打开控制面板。

2 双击“添加或删除程序”图标，打开“添加或删除程序”窗口。

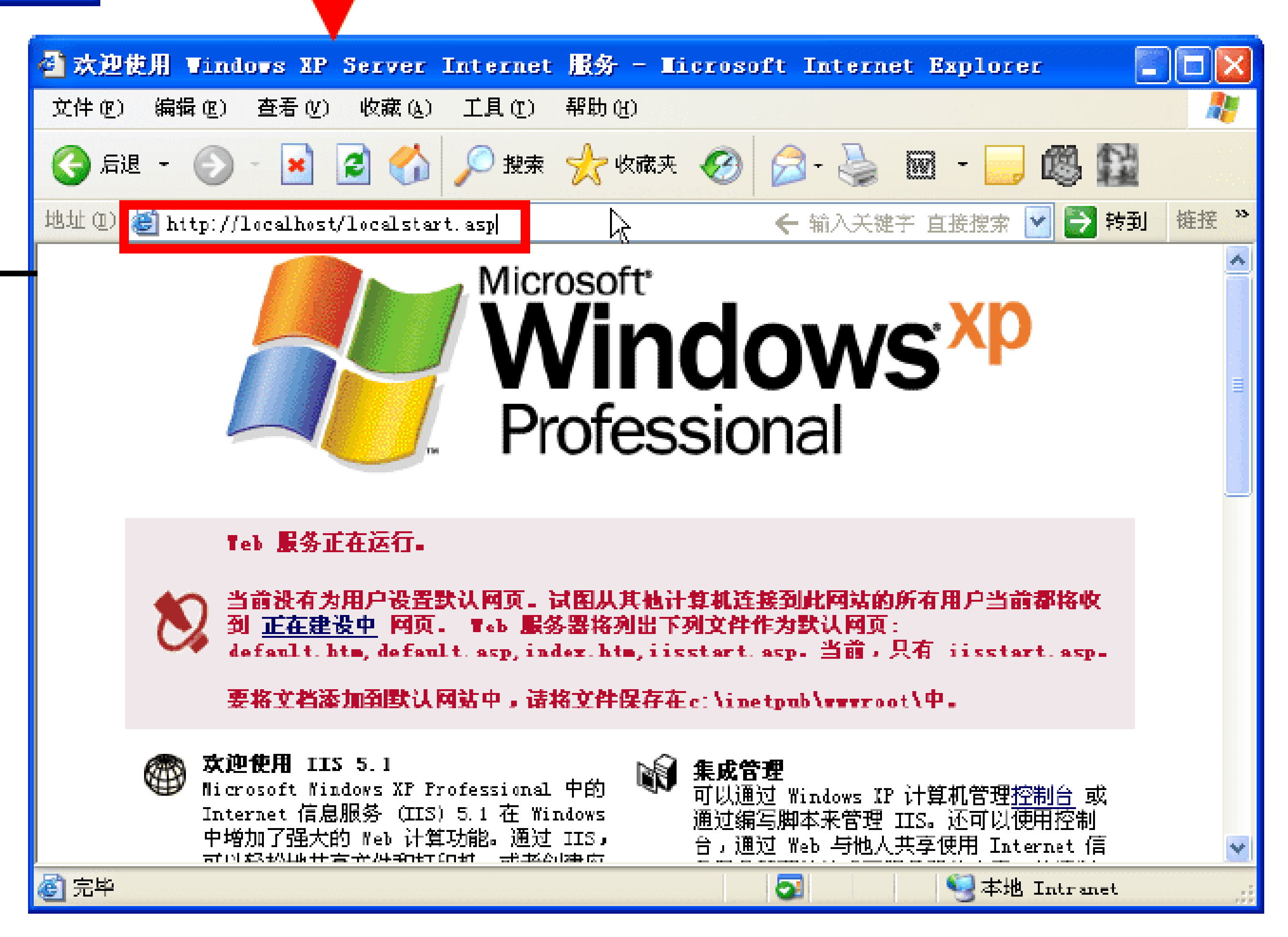
3 单击左侧的“添加/删除 Windows 组件”按钮。

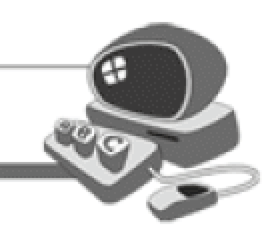
4 在打开的“Windows 组件向导”对话框中选中“Internet 信息服务(IIS)”复选框，然后单击“下一步”按钮，开始安装 IIS。

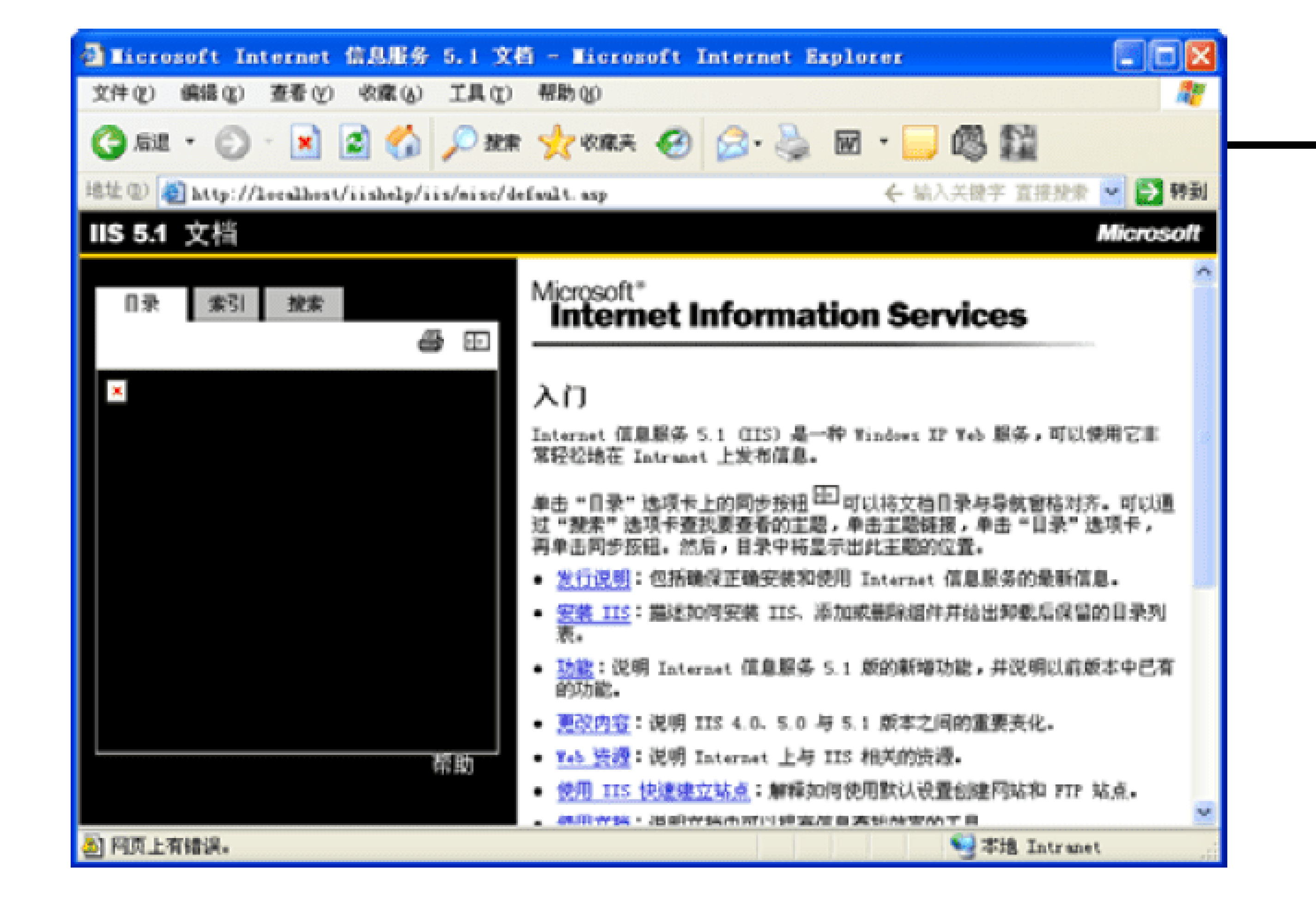
单击“详细信息”按钮可查看与修改 IIS 功能组件，例如添加 FTP 服务器

5 完成 IIS 的安装，单击“完成”按钮，回到“添加或删除程序”对话框后单击“关闭”按钮，关闭该对话框。

6 为确认是否正确安装了 IIS，运行浏览器，并在地址栏中输入 http://localhost/localstart.asp 后按 Enter 键。







7 在打开文档的同时也打开了帮助页，说明成功地安装了网页服务器。

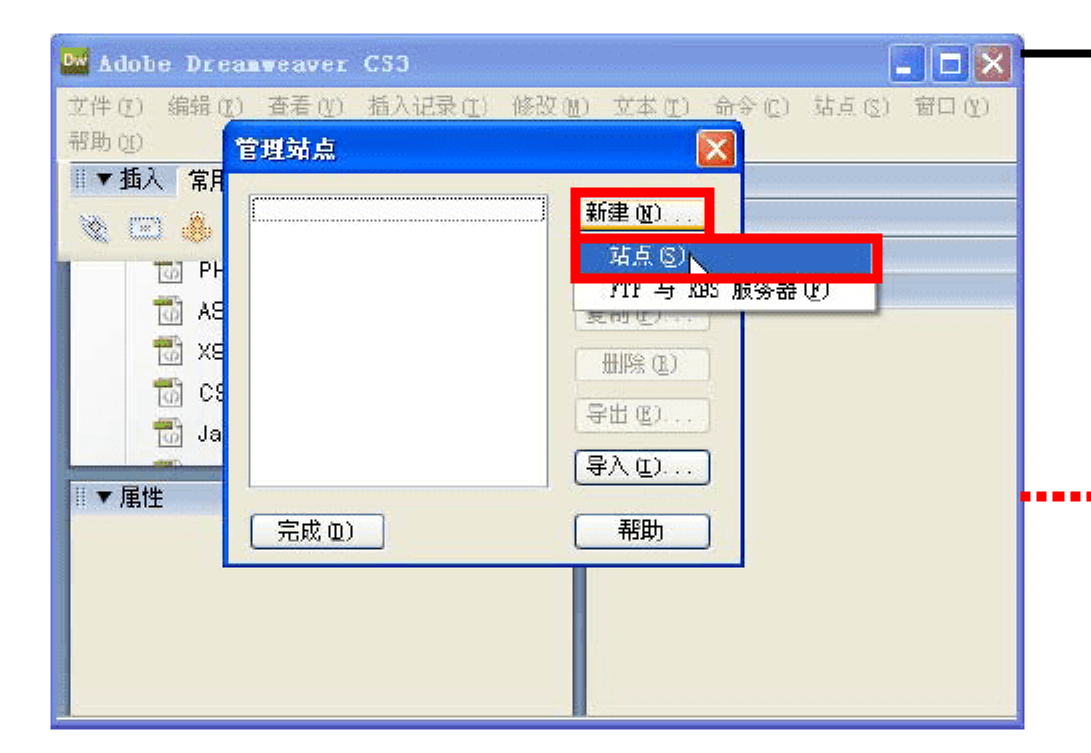
3.2　使用 Dreamweaver 创建站点

站点是 Web 站点中所有文件和资源的集合。在制作网页前，最好先建立一个站点，这样可以更好地对文件进行管理，也可以减少路径及链接类的错误。

Dreamweaver 是一款集网页制作和网站管理于一身的网页编辑软件。它提供了对网页可视化设计、应用程序开发以及代码编辑的支持，利用它可以轻易制作出各种充满动感的网页。目前 Dreamweaver 的常用版本为 Dreamweaver CS3。

实例 2　使用站点向导创建网上商城站点

下面以使用 Dreamweaver CS3 创建网上商城站点 shop 为例，介绍站点创建的具体操作。

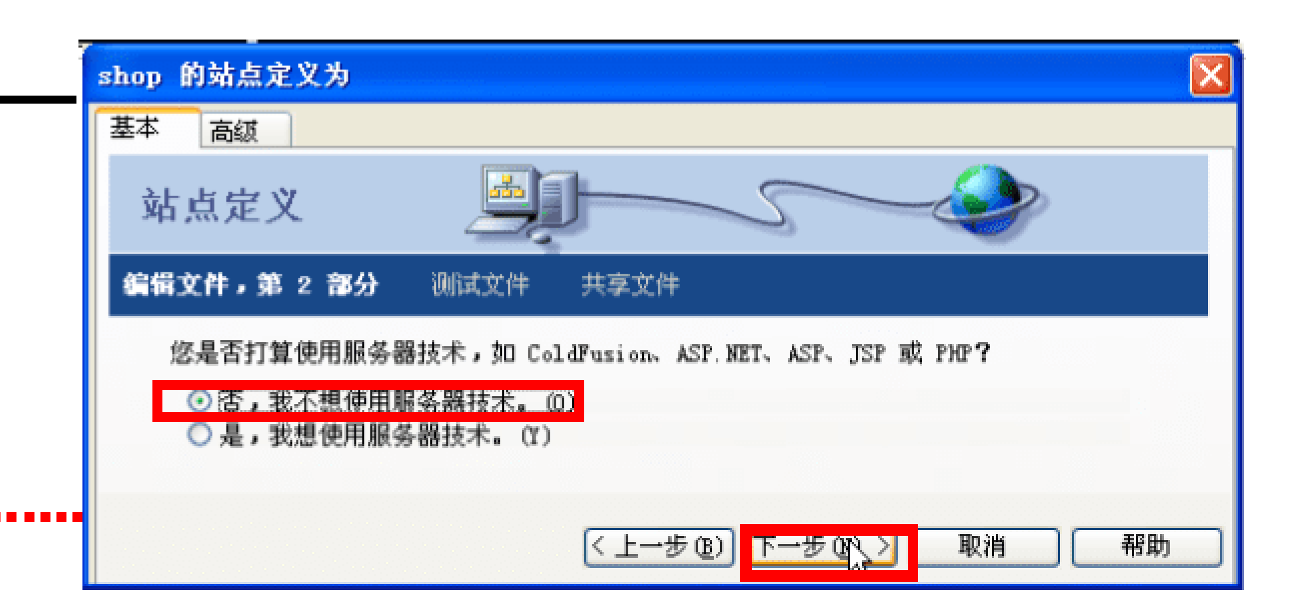


1 启动 Dreamweaver CS3，选择“站点”→“管理站点”命令，在打开的“管理站点”对话框中单击“新建”按钮，在打开的菜单中选择“站点”命令，打开站点创建向导。



2 在“基本”选项卡中为站点设置一个名称，本例为 shop，然后单击“下一步”按钮打开服务器技术选择界面。

3 选中“否，我不想使用服务器技术。”单选按钮，单击“下一步”按钮打开编辑文件界面。



提示

由于本例是制作静态网页，可以在 Dreamweaver 中直接进行预览，所以暂不使用服务器技术，如果是创建动态网页，则需要放在相应服务器中才可预览，应选中“是，我想使用服务器技术”单选按钮，然后对服务器进行设置。

4 选择编辑和调试文件的方式，本例选中“编辑我的计算机上的本地副本，完成后再上传到服务器(推荐)”单选按钮，并在下面的文本框中输入用来保存网页的文件夹(或单击后面的文件夹图标，在弹出的对话框中进行选择)。设置好后，单击“下一步”按钮。

在“高级”选项卡中也可以设置站点

5 在“您如何连接到远程服务器”下拉列表框中选择“无”选项，单击“下一步”按钮。

6 单击“完成”按钮，即可成功创建 shop 站点。



提示

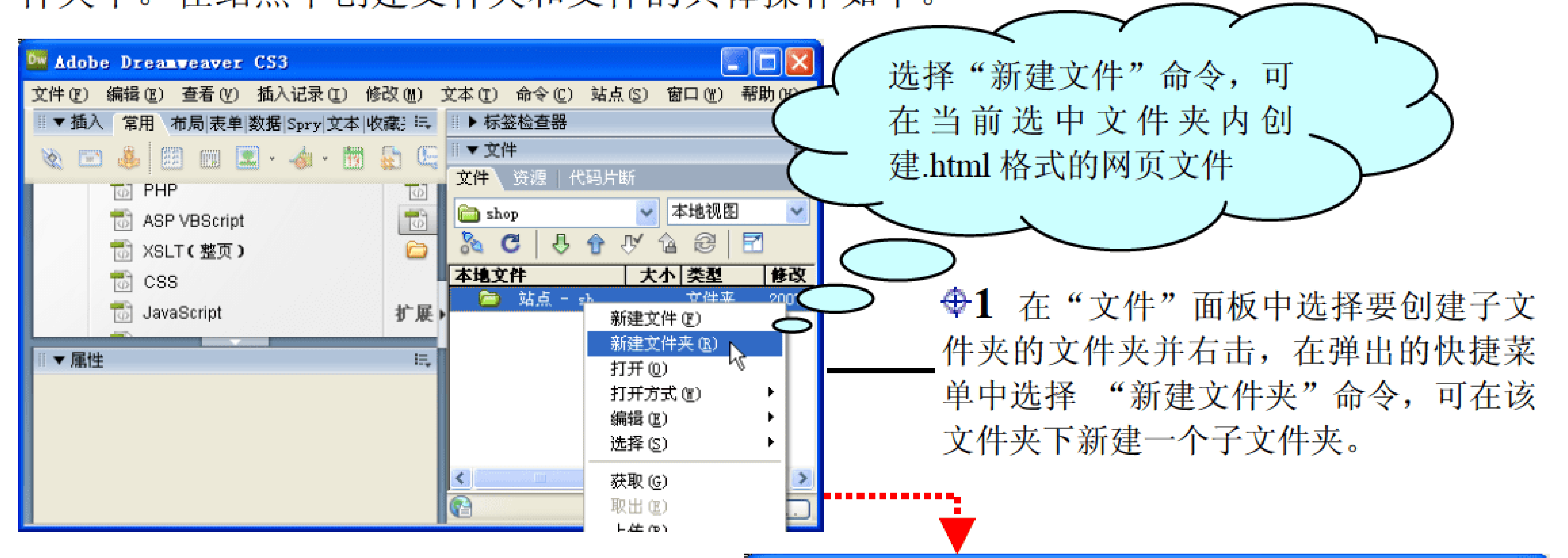
通常网站都是先在本地电脑中进行制作，然后再上传到互联网服务器中进行发布。本地电脑中的网站称为本地站点，服务器上的网站称为远程站点。

3.3 使用 Dreamweaver CS3 管理站点

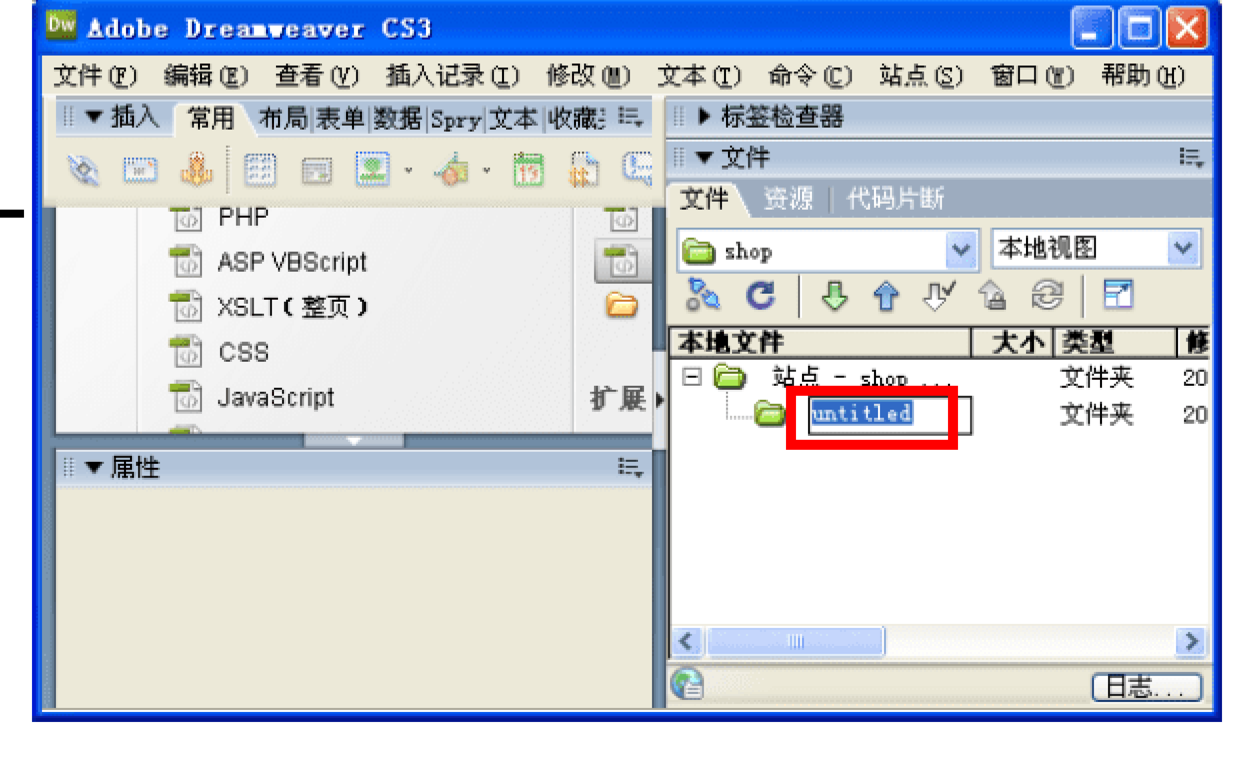
管理站点主要是利用 Dreamweaver 文件面板，对网站所用到的文件夹与文件进行创建、移动和命名等，以实现站点的条理化管理，方便日后对网站进行更新与维护。

3.3.1 站点文件夹和文件的创建

要实现站点的条理化管理，需要为站点创建多个文件夹，根据网页文件以及网站其他资源(图片、音乐和数据库等)的用途，将网页文件以及网站其他资源分类存放在不同的文件夹中。在站点中创建文件夹和文件的具体操作如下。



1 在“文件”面板中选择要创建子文件夹的文件夹并右击，在弹出的快捷菜单中选择 “新建文件夹”命令，可在该文件夹下新建一个子文件夹。



2 此时文件夹处于可编辑状态，可为其修改名称，按 Enter 键应用更改后的名称。

提示

如果站点没有使用服务器技术，则新建文件的默认格式为.html；若站点使用了服务器技术，则新建文件的默认格式为所用服务器技术的默认格式。例如，若使用 ASP 技术，则文件的默认格式为.asp。

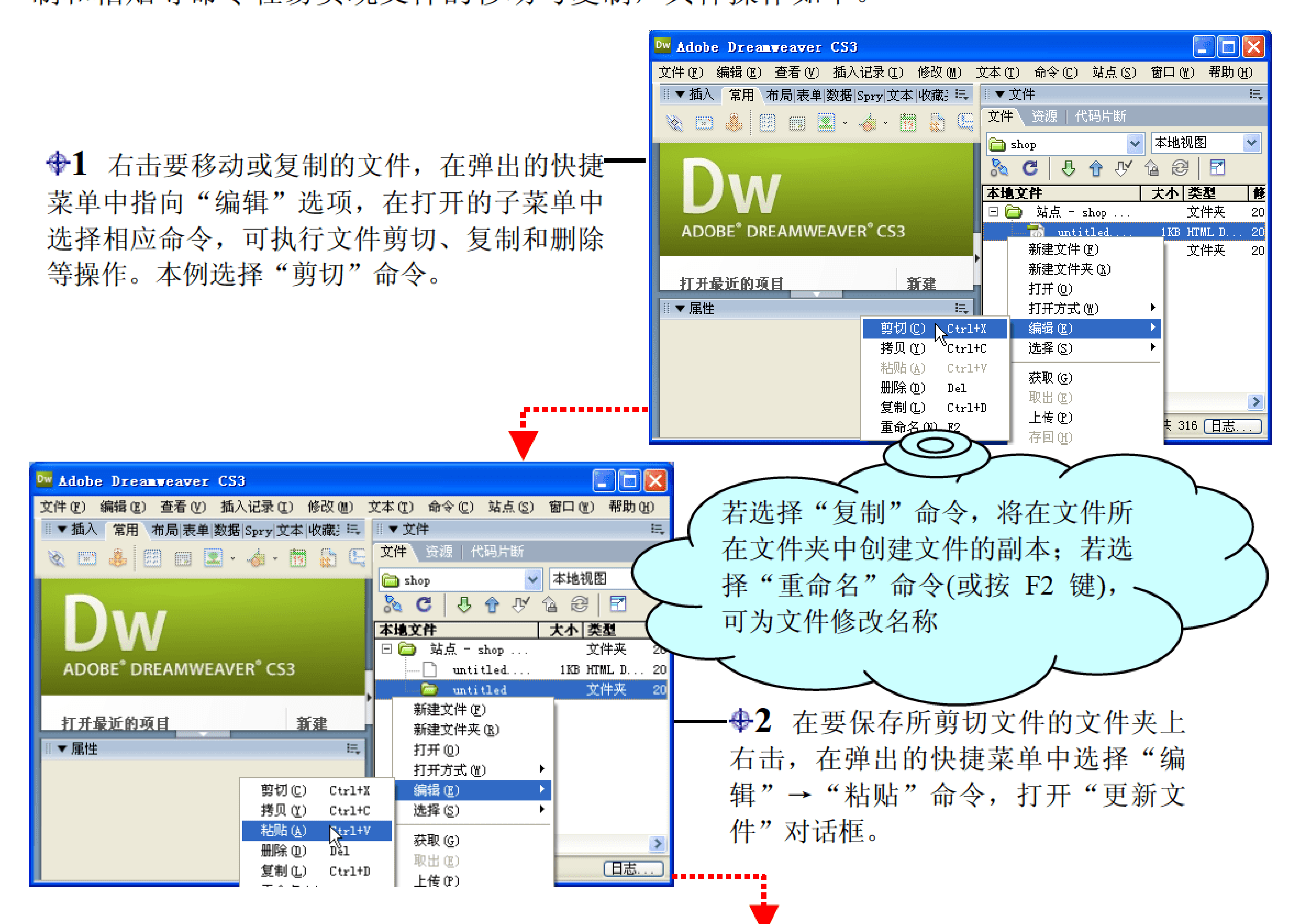
为便于网站后期的维护与管理，网站中所有文件和文件夹的命名都应遵循一定的规则。首先介绍一下首页。静态的首页文件一般命名为 index.html 或 index.htm。如果是包含程序代码的动态页面，比如 ASP 文件，则命名为 index.asp。总之，后缀名与网页本身所使用的技术是对应的。

文件和文件夹命名时还需注意以下事项。

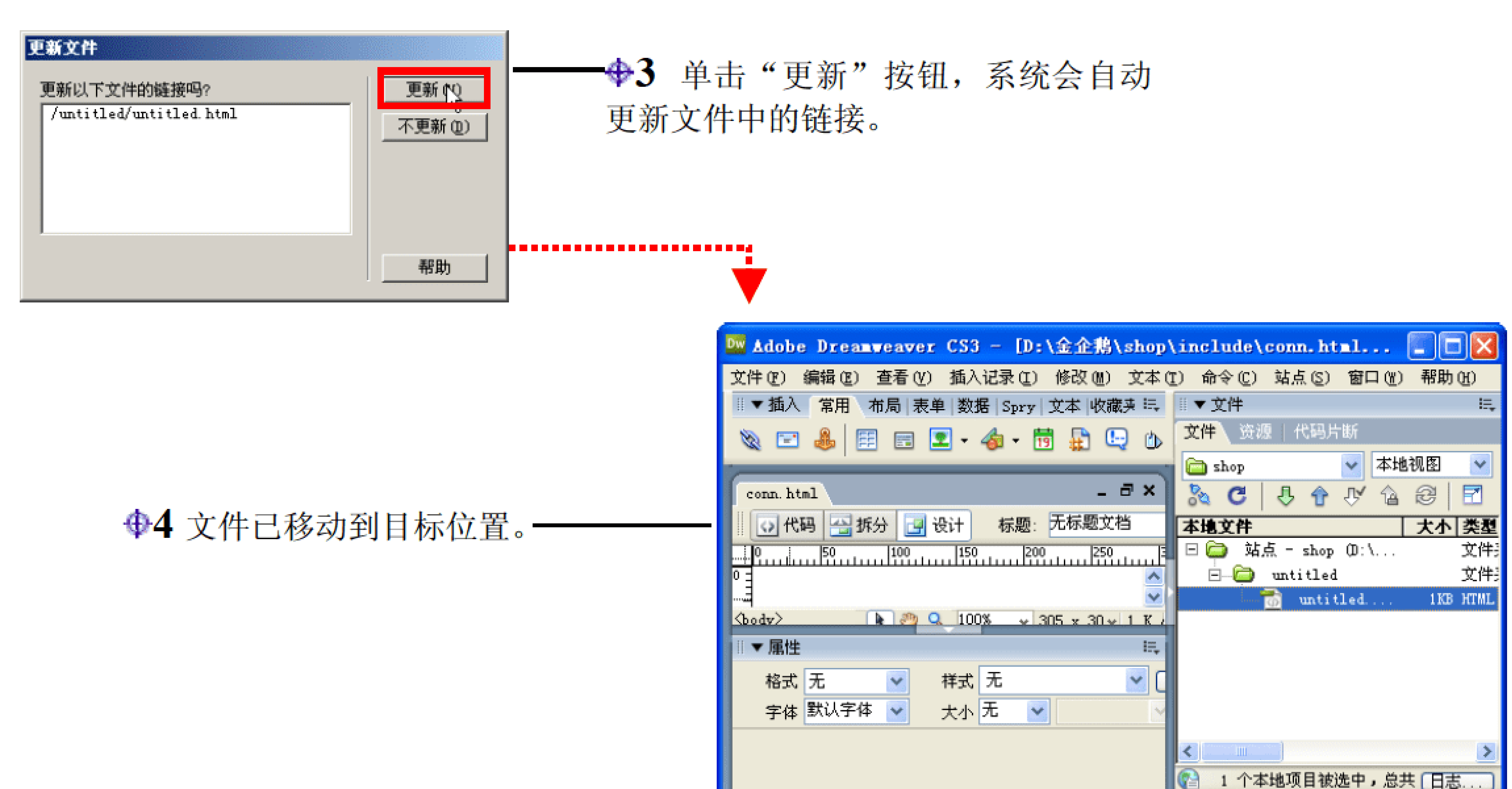
- 最好不要使用中文命名文件。因为在使用 Unix 或 Linux 作为操作系统的主机上，使用中文命名的文件会出错。
- 文件名中不要使用大写英文字母。因为 Unix 操作系统区分英文字母大小写，而 Windows 操作系统不区分英文字母大小写。因此，为了保证网站发布后不致出错，文件名最好全部使用英文小写字母。
- 运算符符号不能用在文件名的开头。
- 比较长的文件名可以使用下划线“_”来隔开多个单词或关键字。
- 在大型网站中，分支页面的文件应存放在单独的文件夹中，每个分支中的图像也应该存放在单独的文件夹中，存放网页图像的文件夹通常命名为 images 或者 img。
- 在动态网站中，用来存放数据库的文件夹通常被命名为 data 或 database。

3.3.2 站点文件的移动与复制

同管理储存在磁盘中的文件一样，在 Dreamweaver CS3 文件面板中可以使用剪切、复制和粘贴等命令轻易实现文件的移动与复制，具体操作如下。





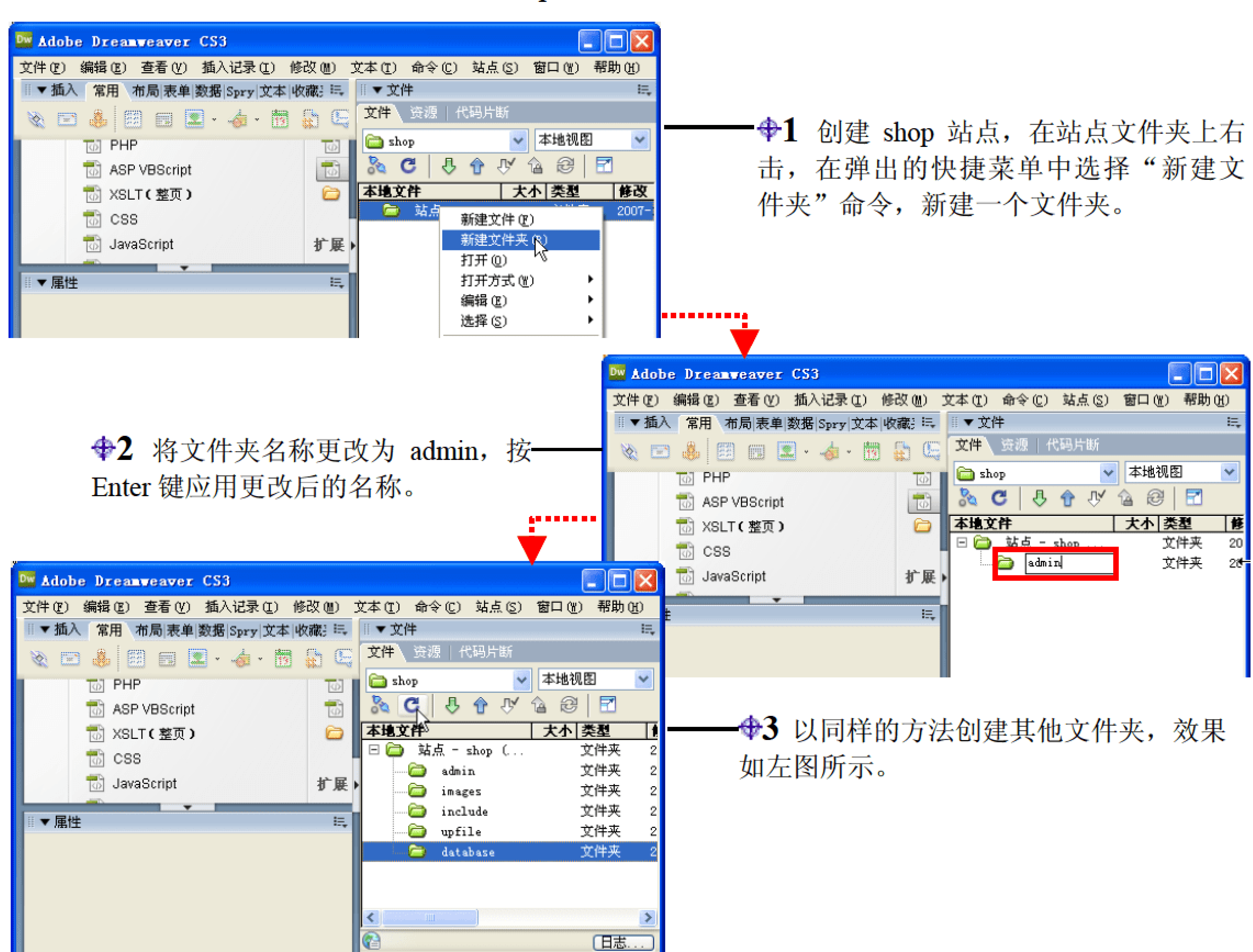


3　单击“更新”按钮，系统会自动更新文件中的链接。

4　文件已移动到目标位置。

实例 3　创建网上商城文件夹结构

根据网上商城网站的功能与用途，需要为站点创建后台管理文件夹 admin、数据库文件夹 database、网页图片文件夹 images、保存通用文件(如数据库连接文件)的文件夹 include，以及保存上传文件的文件夹 upfile。具体操作如下。



1　创建 shop 站点，在站点文件夹上右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建文件夹”命令，新建一个文件夹。

2　将文件夹名称更改为 admin，按 Enter 键应用更改后的名称。

3　以同样的方法创建其他文件夹，效果如左图所示。

快乐学电脑

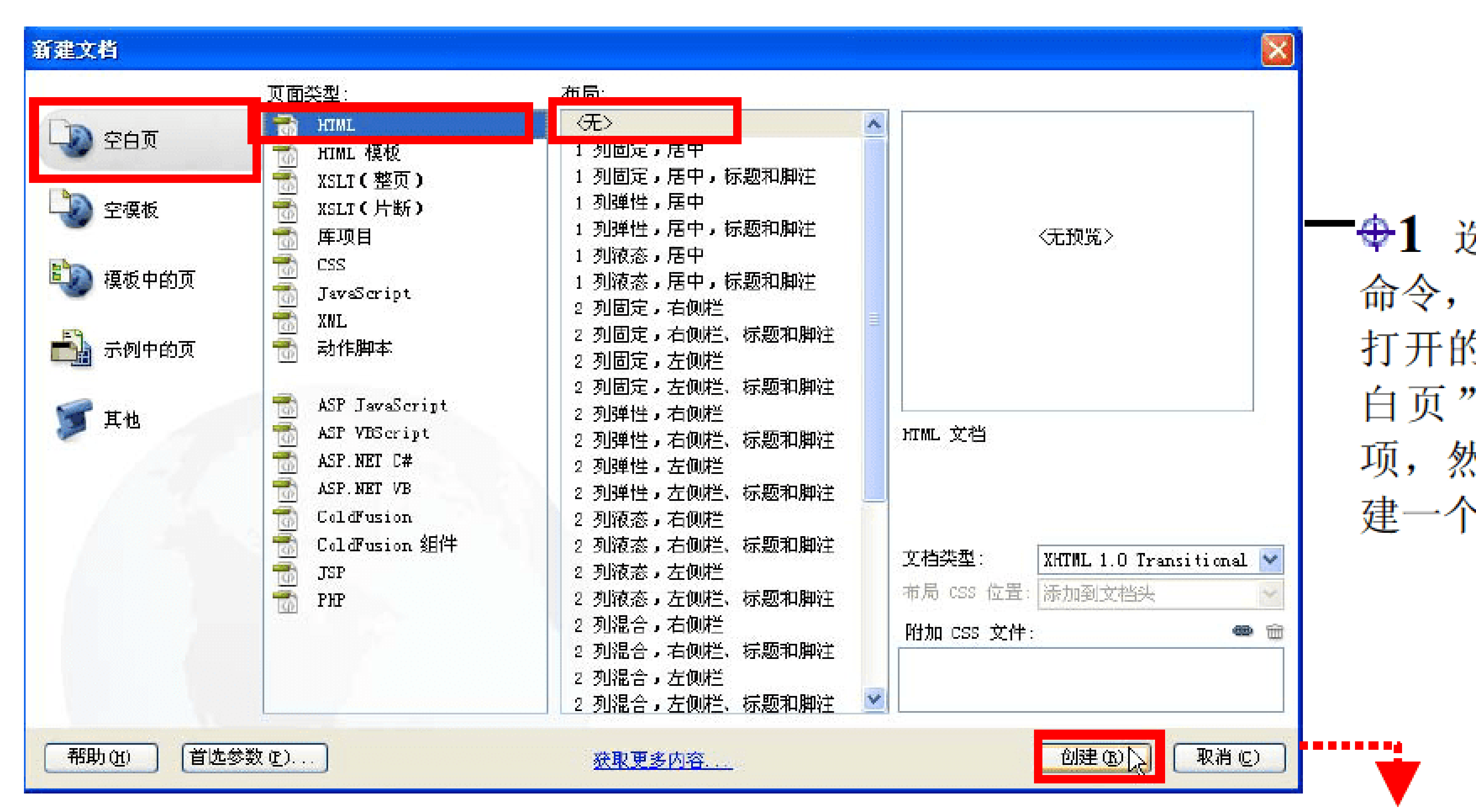
提示

此外，还可以直接在磁盘分区的站点文件夹内创建文件和文件夹。在 Dreamweaver CS3 文件面板中单击“刷新”按钮，可在 Dreamweaver 中刷新显示站点文件夹当前所包含的所有文件。

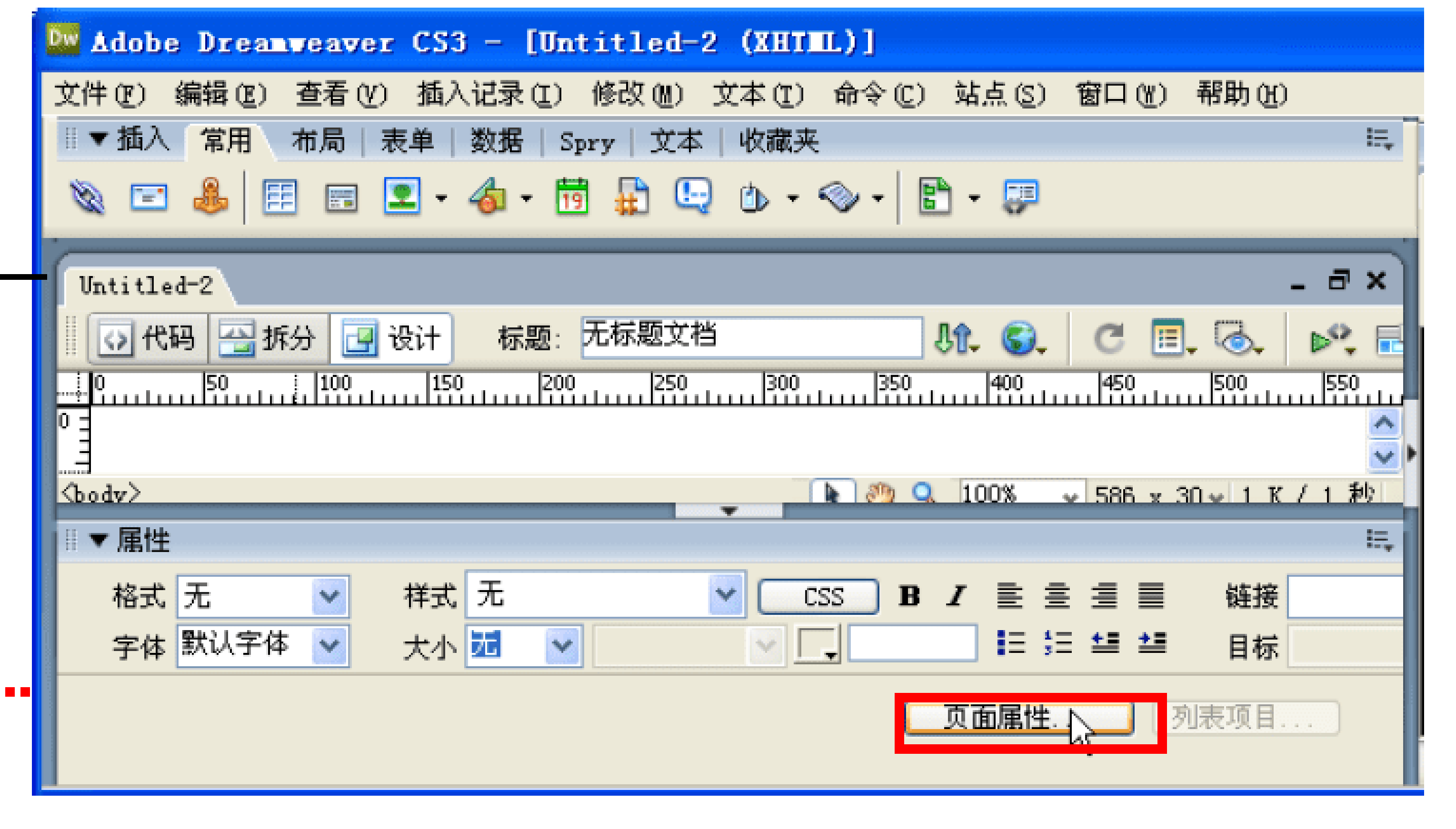
3.4　创建网页并设置网页属性

实例 4　创建网上商城首页

下面以创建网上商城首页为例，介绍网页的创建方法与网页属性设置。



1 选择“文件”→“新建”命令，或按 Ctrl+N 组合键，在打开的对话框中依次选择“空白页”、HTML 和“无”选项，然后单击“创建”按钮新建一个文档。



2 单击“页面属性”按钮，打开“页面属性”对话框。

提示

页面属性用来指定网页的布局和格式设置，包含页面的默认字体系列、字体大小、背景颜色、页面边距和链接样式等多个方面。



3 选择“外观”选项，设置页面字体大小为 12px，文本颜色为 #000000，背景颜色为 #FFFFFF，4 个页边距统一为 0px，然后选择“标题/编码”选项。

4 设置“标题”为“网上商城”，然后单击“确定”按钮返回文档窗口。

5 选择“文件”→“保存”命令或按 Ctrl+S 组合键，在打开的“另存为”对话框中，系统会自动选择当前站点路径，修改文件名为 index.html，单击“保存”按钮，即可将文档保存在当前站点根目录。

问　与　答

问： 为了方便操作，想把文件面板组拖离右侧的面板组区域，应该怎么做？

答： 只需将鼠标指针置于文件面板左上侧的图标上，当光标变为✥形状时，单击左键，并向文档编辑区拖动即可。如果想把面板组拖回到原位置，同样要单击图标并向面

板组区域拖动。

问： 在 Dreamweaver CS3 中可以自己设置工作区吗？想把面板组放在左侧可以吗？

答： 当然，Dreamweaver CS3 的工作区布局是相当灵活的。在第一次启动 Dreamweaver CS3 时，会弹出一个对话框，让您选择工作区布局(有设计器和编码器两种布局模式)。

设计器是一个使用 MDI(多文档界面)的集成工作区，其中全部“文档”窗口和面板被集成在一个较大的应用程序窗口中，并将面板组停靠在右侧。

编码器同样是集成的工作区，但是它将面板组停靠在左侧，而且“文档”窗口在默认情况下显示“代码”视图。

若要在选择一种工作区后切换到另一种工作区，可以通过选择“窗口”→“工作区布局”下的相应菜单命令，来选择自己喜欢的工作区布局。

问： 如果同时制作两个以上的网站，应该怎样指定本地站点呢？

答： 有时需要同时制作两个以上的站点。此时要把每个网站中所用到的素材及文件保存到不同的文件夹中，并且分别创建站点。例如要同时制作网上商城网站和金企鹅网站，可以把保存了网上商城网站的文件夹创建为用 shop 命名的站点，而把保存了金企鹅网站的文件夹创建为用 JQE 命名的站点。然后可以在文件面板中切换两个站点。

问： 应该在什么时候创建站点？

答： 在开始制作网页之前，就应该创建站点，并把需要的图像文件放在相应的文件夹中，然后再开始创建网页文档并将其保存在已创建的站点中。这样就会减少发生错误的几率，也避免了在制作网页的过程中再去找图像文件的麻烦。

练 一 练

利用本章所学知识创建 Tom 站点，在该站点创建 images 文件夹和 index.html 文件，最终效果如下图所示。





该站点的创建十分简单，只需选择“站点”→“新建站点”命令，打开站点创建向导，根据对话框中的提示进行设置即可。

第 4 章 设计网页版面——网上商城制作第 3 步



本章学习重点

- 创建表格
- 添加图像
- 添加文本并设置文本属性
- 使用表单
- 添加多媒体信息
- 设置超级链接
- 使用 CSS 美化网页

站点创建好后，便可以制作网页了。目前最流行的网页制作工具是 Dreamweaver，它采用可视化操作，只要制作一个功能较全的网页，便可以一通百通轻松创建各种网页。本章以制作网上商城首页为例，介绍使用 Dreamweaver 制作网页的操作。

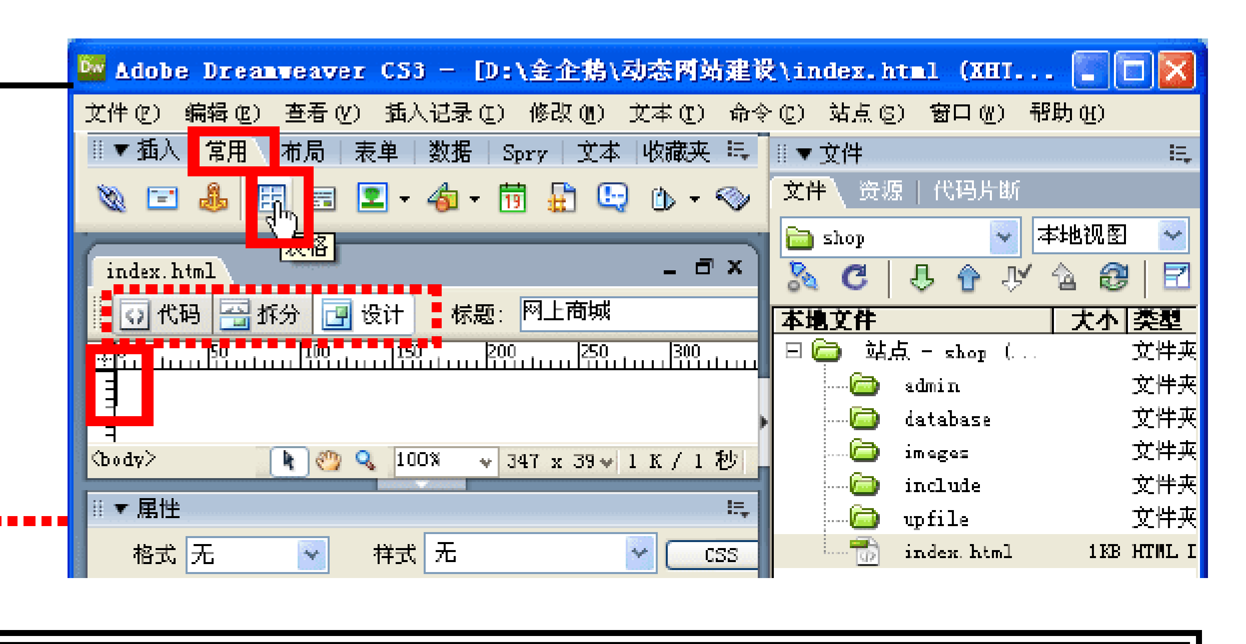
4.1 创 建 表 格

页面布局是网页设计中很重要的一部分，只有掌握了页面布局的方法，才能让网页中的文本和图像等元素“各就各位”。目前最为常用的网页布局方法是利用表格。

实例 1 创建网上商城首页头部表格

网上商城首页头部表格用来放置网站顶部链接、网站宣传广告和横向导航按钮等元素。具体创建方法如下。

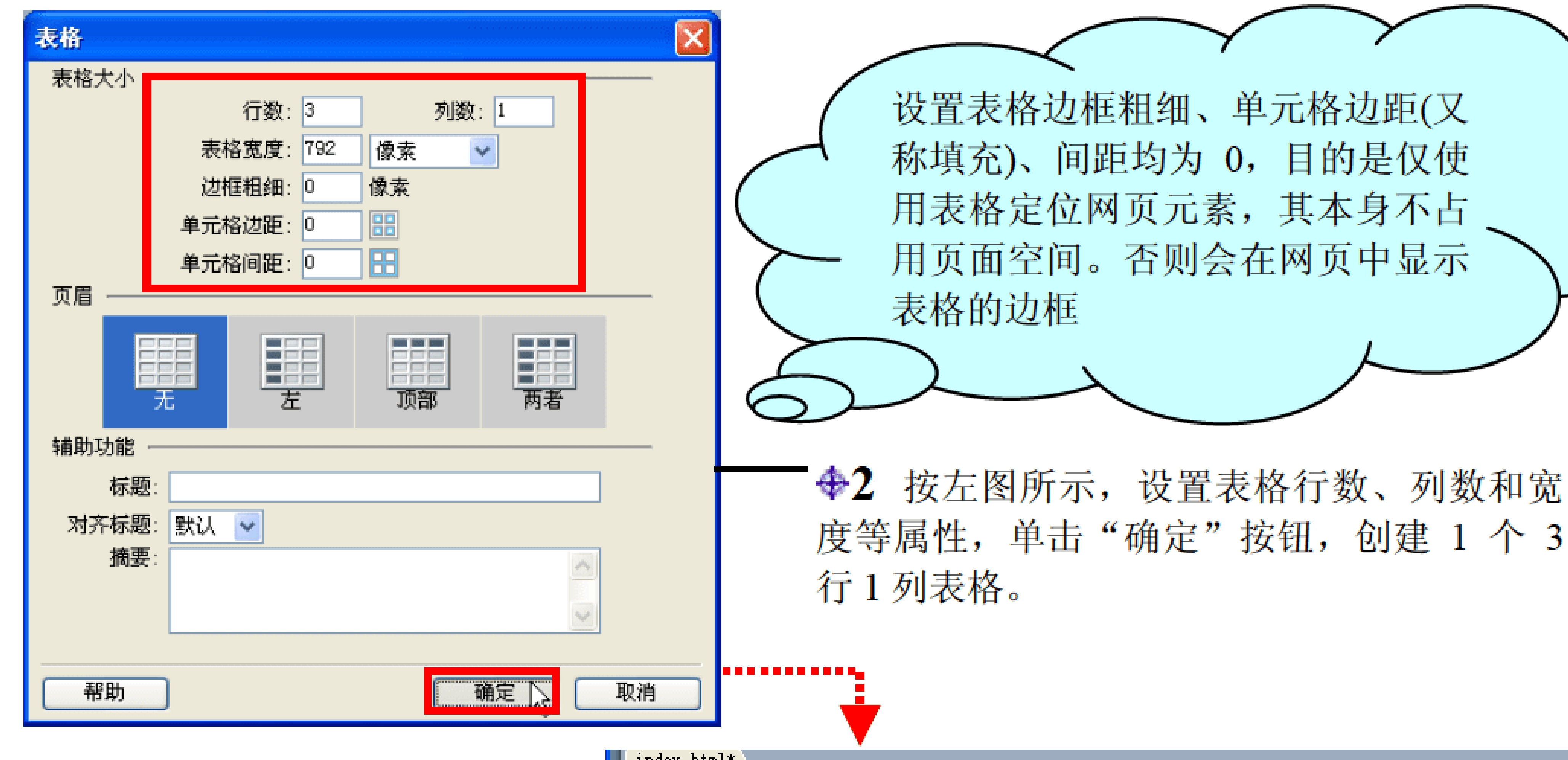
1 在 shop 站点中，双击第 3 章创建的 index 文档，打开文档窗口，将光标定位在要插入表格的位置，单击插入栏中“常用”类别下的“表格”按钮，或选择“插入记录”→“表格”命令，打开“表格”对话框。





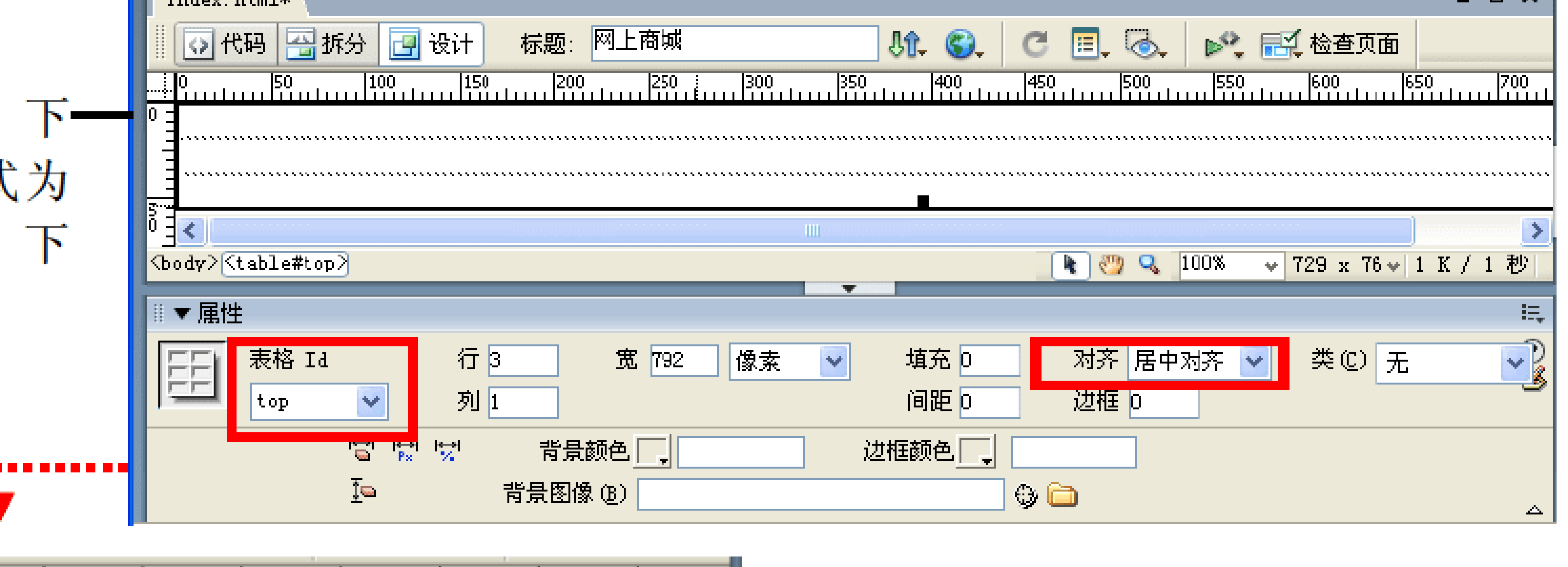
提示

在 Dreamweaver 工具栏中单击“代码”按钮可显示代码视图，方便用户查看文档源代码，并对其进行编辑；单击“拆分”按钮可同时显示代码与设计视图；单击“设计”按钮可显示设计视图，方便对网页中的各元素进行可视化编辑。通常制作静态页面时设置为设计视图，制作动态页面时设置为代码视图。

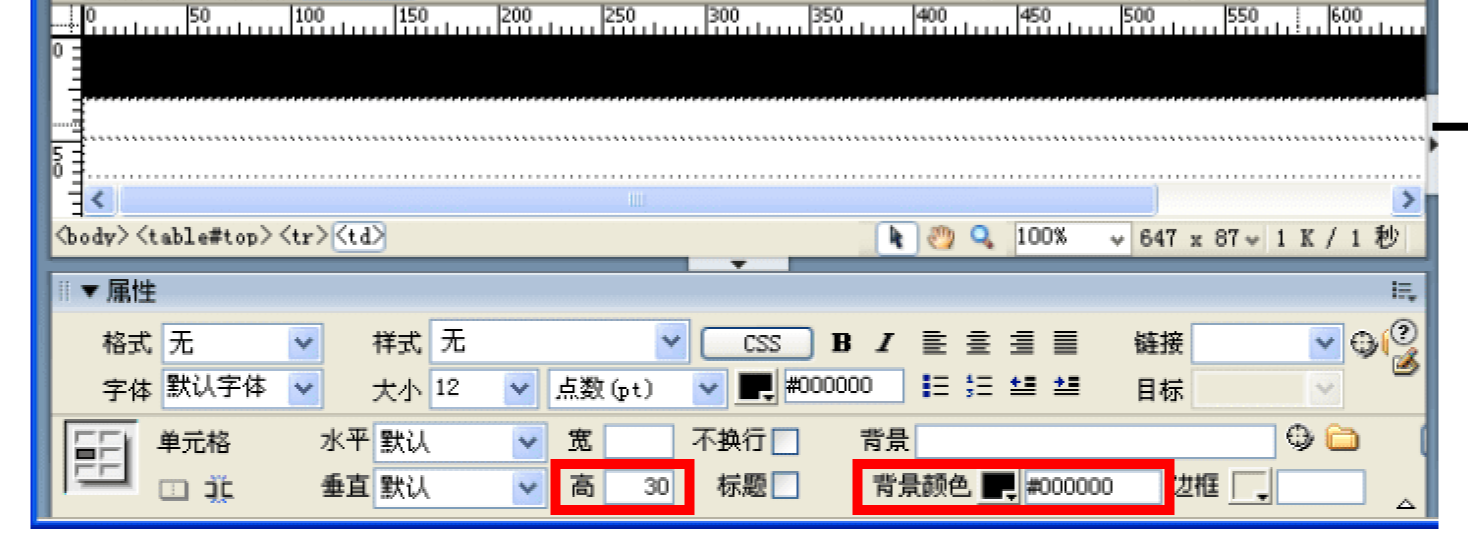


2　按左图所示，设置表格行数、列数和宽度等属性，单击“确定”按钮，创建 1 个 3 行 1 列表格。

3　在属性面板中的“对齐”下拉列表框中选择表格对齐方式为“居中对齐”，在“表格 Id”下拉列表框中输入表格名称 top。



4　将光标定位在第 1 个单元格中，然后在属性面板中设置单元格高度为 30，背景颜色为#000000。接着请参考本章实例 2 继续操作。



在表格属性面板中，各参数选项的含义如下。

- 表格 Id：在该下拉列表框中可对表格进行命名。
- 行和列：这两个文本框用于设置表格的行数和列数。
- 宽：此文本框用于设置表格的宽度，在其后面的下拉列表框中可选择宽度单位，有像素和百分比(百分比是指表格的宽或高设置为上层标记所占区域宽或高的百分比。例如，一个表格宽为 600 像素，在它里面嵌入了另一个表格，宽为 50%，则这个表格的宽度就为 300 像素)两种。
- 填充：用于设置单元格边界和单元格内容(如文本、图像)之间的距离，标准单位是像素。
- 间距：用于设置相邻单元格之间的距离，标准单位是像素。
- 对齐：用于设置表格与文本、图像等元素间的对齐方式。
- 边框：用于设置表格边框的粗细，0 表示无边框，标准单位是像素。
- 边框颜色：用于设置表格边框颜色。
- 背景颜色：用于设置表格背景颜色。



- 背景图像：用于设置表格背景图像。单击文本框右侧按钮，在打开的“选择图像源文件”对话框中可选择背景图像。
- ：单击此按钮可删除表格的列宽值。
- ：单击此按钮可删除表格的行高值。
- ：单击此按钮可将表格宽度单位从百分比转换为像素。
- ：单击此按钮可将表格宽度单位从像素转换为百分比。

提示

若要对表格进行操作，需先选中表格。将鼠标指针移至表格边框，当指针变为⇟或⇹形状时，单击可选中表格，如左下图所示；将光标插入点定位在表格的任一单元格中，单击窗口左下角标签选择器中的<table→标签，也可选中表格；将光标移至表格的边框线上，当边框线变为红色且指针变为形状时，单击同样可选中表格，如右下图所示。

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

提示

将光标移至行的左侧，当光标变为➜形状且该行边框线变为红色时，单击，可选中该行，如下图左 1 所示；将光标移至列的上端，当光标变为⬇形状且该列边框线变为红色时，单击，可选中该列，如下图左 2 所示。

将光标定位在要选择的单元格中，单击可选中该单元格。若要选择相邻的多个单元格，可在第 1 个单元格处按住鼠标左键拖动鼠标，在最后一个单元格释放鼠标左键可选中鼠标经过的单元格区域，如下图左 3 所示；若要选中不相邻的单元格，可在按住 Ctrl 键的同时单击要选择的单元格，如右图所示。

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

	价格	数量
Photoshop	28	50
AutoCAD	36	50

4.2　添加图像

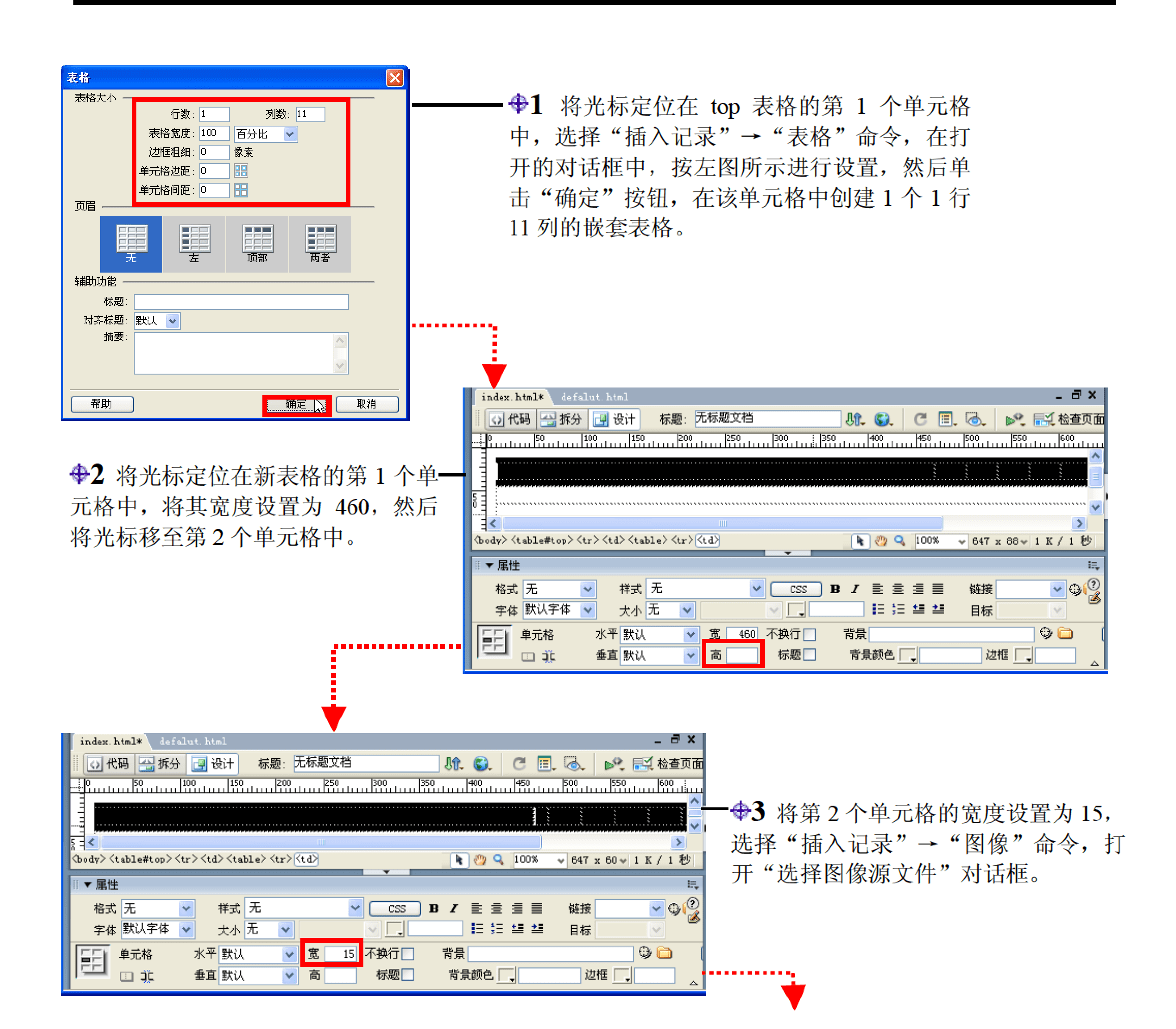
在网页中，适当地添加图像会使网页美观、形象和生动，吸引更多的浏览者。网页支持的图像有 GIF、JPG 和 PNG 三种格式。

实例 2　添加网上商城首页图像

添加图像时，需先将光标定位在要插入图像的位置。下面以添加网上商城首页图像为例，介绍添加图像的具体操作。

提示

在插入图像之前，应将所用到的图像复制到站点 images 文件夹中，这样便于日后管理与更新，否则一旦图片存储位置发生变化，网页便无法正常显示。本章实例所用到的图像素材位于“素材与实例\第 4 章\实例 2\images”文件夹中，应先将其复制到 shop 站点的 images 文件夹中。

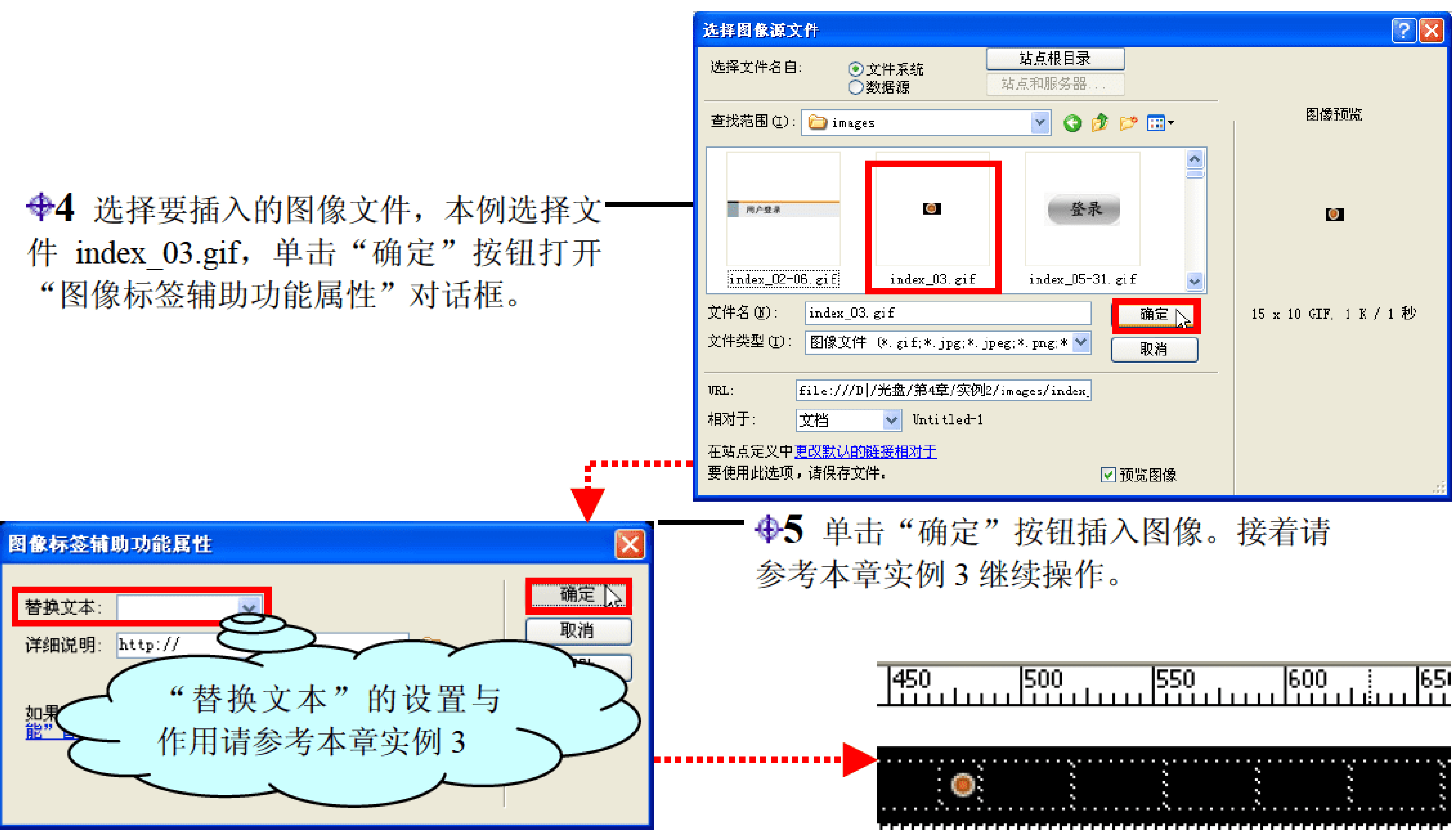


1 将光标定位在 top 表格的第 1 个单元格中，选择“插入记录”→“表格”命令，在打开的对话框中，按左图所示进行设置，然后单击“确定”按钮，在该单元格中创建 1 个 1 行 11 列的嵌套表格。

2 将光标定位在新表格的第 1 个单元格中，将其宽度设置为 460，然后将光标移至第 2 个单元格中。

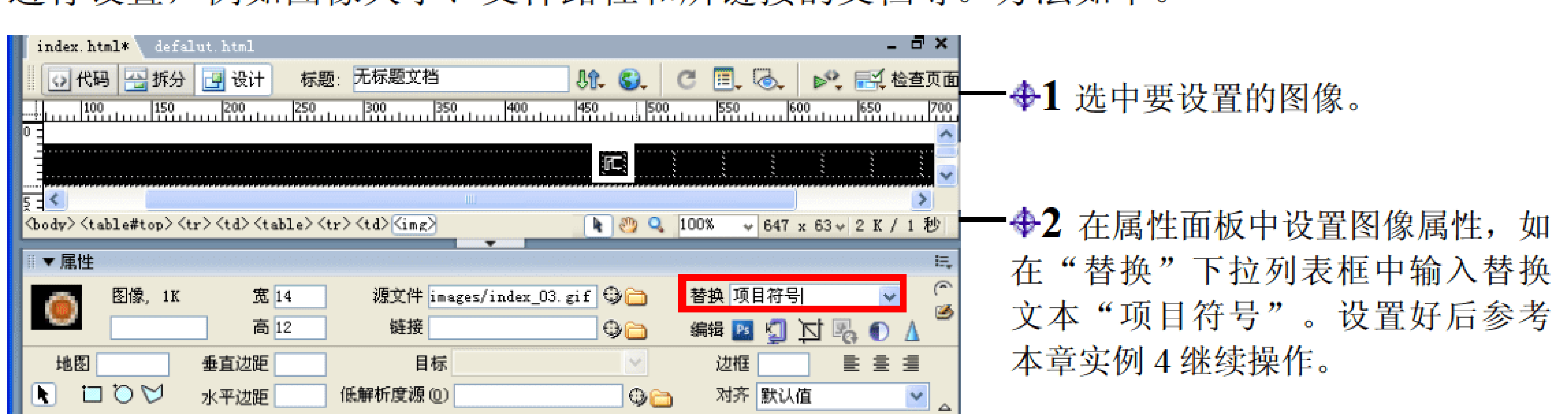
3 将第 2 个单元格的宽度设置为 15，选择“插入记录”→“图像”命令，打开“选择图像源文件”对话框。





实例 3　设置图像属性

在 Dreamweaver 中单击某一图像可选中该图像，选中图像后在属性面板中可对其属性进行设置，例如图像大小、文件路径和所链接的文档等。方法如下。

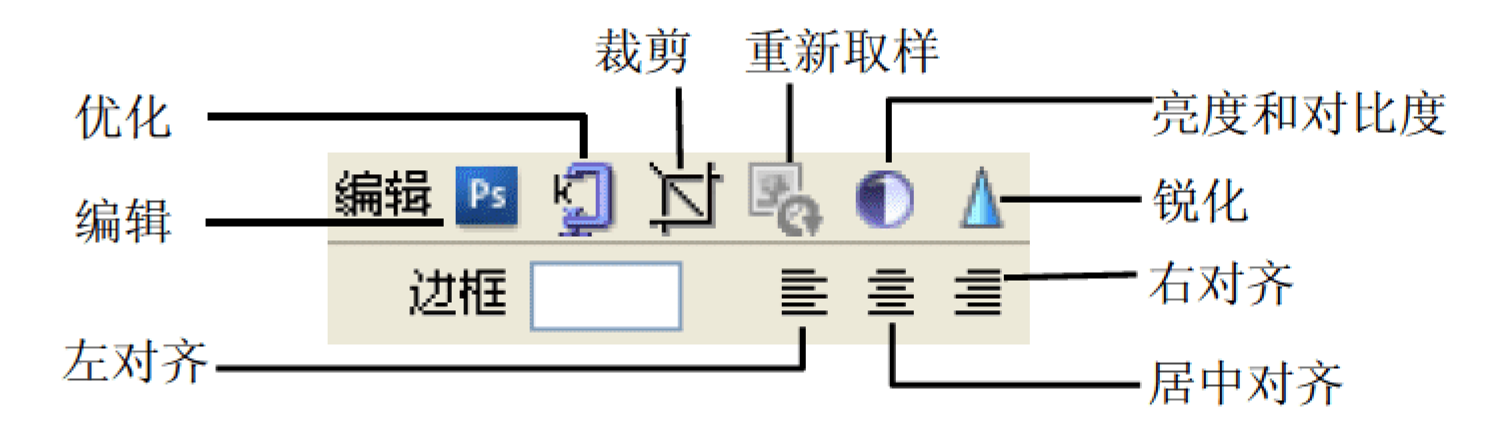


图像属性面板中各选项的作用如下。

- 图像命名：在“图像”文本框中可为图像命名或重命名，以便在使用脚本语言时方便引用该图像。
- 图像大小：在“宽”和“高”文本框中显示了图像的原始大小，单位为像素，若要改变图像大小，可直接在这两个文本框中输入新数值。
- 源文件：显示了图像文件所在路径，若要重新插入新图像，可在此文本框中输入新图像地址，或单击其后的按钮，在打开的对话框中选择新图像。
- 替换：用于输入图像的说明文字(替换文本)，当浏览该网页并将光标指向该图像时，会在光标右下方显示说明文字。
- 对齐：用于设置图像与文本的对齐方式。
- 边距：在“垂直边距”和“水平边距”文本框中可设置图像与文本的距离。
- 图像边框：用于设置图像边框的宽度，单位为像素，输入 0 表示无边框。
- 链接：用于设置图像的链接文件，浏览网页时，单击该图像便会转向该图像的链

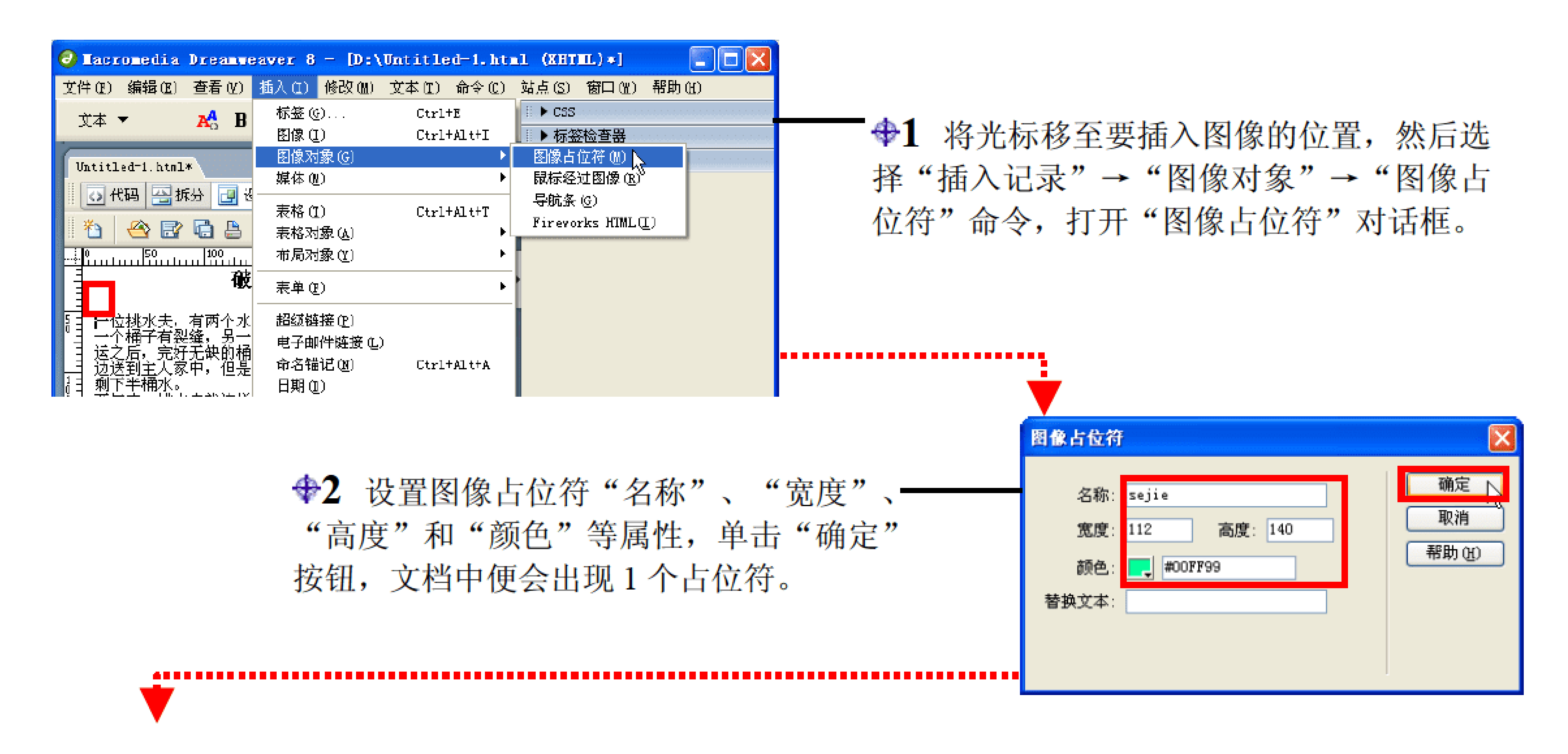
接文件。

在 Dreamweaver 中，除了可以修改图像的基本属性外，还可以通过如下图所示的一组按钮来对图像进行简单的加工与处理。



- 编辑：将图像在 Photoshop 中打开并编辑。如果没有安装 Photoshop，则这个按钮不起作用。
- 优化：单击该按钮会打开一个对话框，从中可对图像的品质和文件格式等重新设置。
- 裁剪：裁切图像大小。选中图像后单击该按钮可以进入裁切状态。此时将光标移至图像裁切框的控制点单击并拖动，可调整裁切框。调整好后可按 Enter 键确认裁切；要取消裁切，可以按 Esc 键。
- 重新取样：在 Dreamweaver 中改变图像大小后，往往会影响图像的显示质量，这时可以单击“重新取样”按钮来改善图像质量。如果图像的尺寸没有改变，那么这个按钮是灰色不可用的。
- 亮度和对比度：调节图像的亮度和对比度。
- 锐化：对图像进行锐化处理。适当加大锐化值可以使图像变得清晰。但是如果锐化值太大的话，会使图像的噪点增多，使图像变粗糙。

制作网页时，如果想在某一位置放置图像，但目前尚未创作好图像，这时可以使用图像占位符代替图像，当有合适的图像时将其添加到占位符即可。具体操作如下。







李安最新作品
《色戒》

3　双击图像占位符，在打开的对话框中选择要添加的图像，即可在此图像占位符中添加图像。



李安最新作品
《色戒》

4.3　添加文本并设置文本属性

文字是将各种信息传达给浏览者的最主要和最有效的途径，是网页不可或缺的元素。在 Dreamweaver 中可以设置文本的字体、字号、颜色和字符间距等属性。

使用网页文本可遵循如下原则。

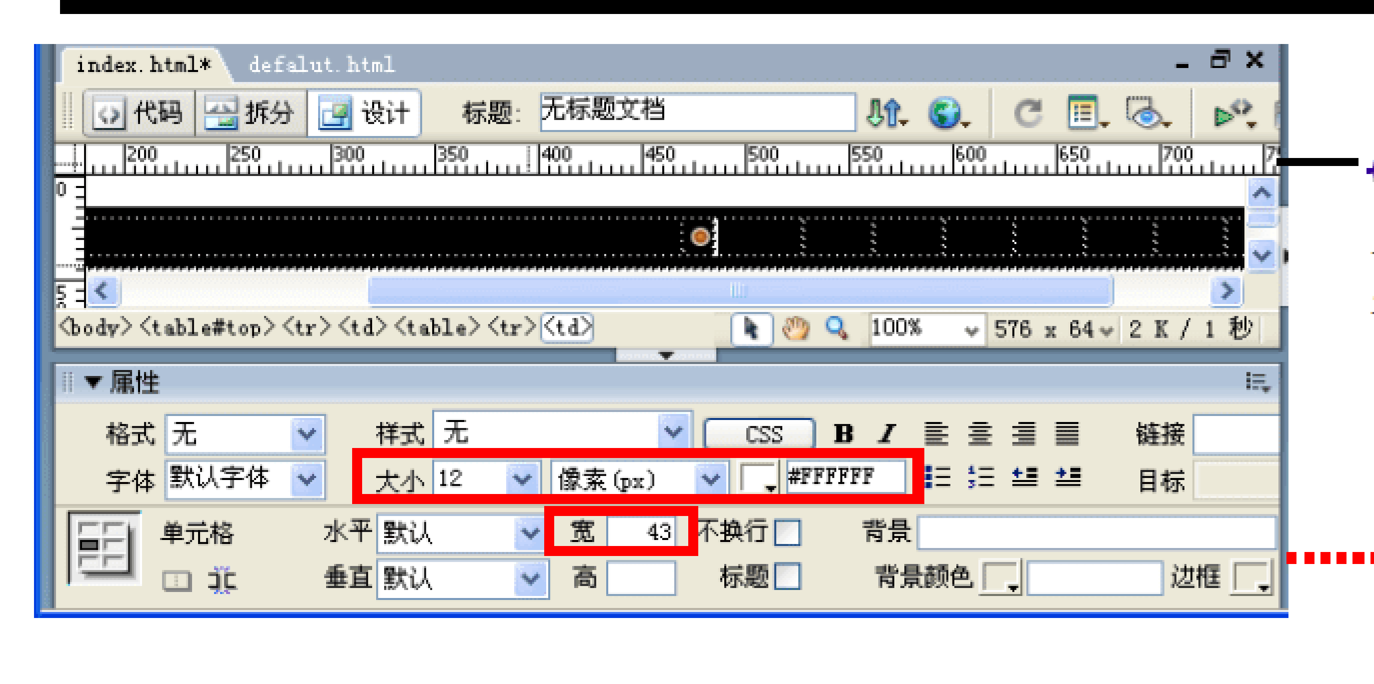
- 单个页面中不要使用超过三种以上的字体。字体太多会使网页显得杂乱无章。
- 不要使用太大的字号，因为版面是宝贵、有限的，大字体会减少网页信息显示量。
- 不要使用不停闪烁的文字。不停闪烁的文字容易引起人的视觉疲劳。
- 标题文字的字号应当比正文字号稍大。

实例 4　为网上商城首页添加文本并设置文本属性

在 Dreamweaver 中，可以直接在网页文档中输入文本内容，如果内容较多时，也可以从其他地方将文本复制到网页文档。下面以输入网上商城首页文本为例，介绍网页文本的输入及其属性设置。

提示

在获取 Word 或其他网页中的文本内容时，所复制的文本会夹带一些格式设置，如果直接将其复制到当前网页文档，会影响网页的整体版式。若只想获取文本内容，可在粘贴文本时选择“编辑”→“选择性粘贴”命令，在打开的对话框中，选择“仅文本”选项。



1　将光标定位在第 3 个单元格中，设置单元格宽度为 43，文本颜色为#FFFFFF，字体大小为 12px。

450　500　550

2　直接输入文本“购物车”。

购物车

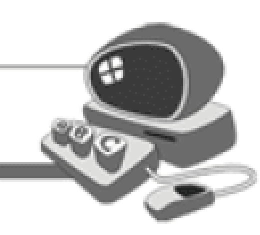


3 使用同样的方法制作左图所示效果，其中图像所在单元格的宽度统一设置为 15px，拥有四个汉字的单元格宽度统一设置为 55px。

4 将光标定位在 top 表格的第 2 行，插入图像 index_06.gif，然后将光标定位在 top 表格的第 3 行。

5 设置单元格的高度为 30，单击“背景”右侧按钮，在打开的对话框中选择图像文件 index_07.gif，将其设置为单元格的背景图像。单击常用插入栏中的“表格”按钮打开“表格”对话框。

6 按右图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮，在第 3 个单元格中创建 1 个 1 行 9 列的嵌套表格。





✦7　按左图所示，设置文本颜色为#FFFFFF，字体大小为 12px，对齐方式为居中对齐，在各个单元格中输入相应文字。接着请参考本章实例 5 继续操作。



单击工具栏中的🌐按钮，在打开的菜单中单击某一浏览器选项，如 IE 浏览器，如下图所示，可在所选浏览器中查看网页效果。此外，按 F12 键可使用默认浏览器预览网页。



4.4　使 用 表 单

在浏览一些网站时，经常会遇到要求用户填写资料并提交的页面(如用户注册页面)，这主要是利用表单和数据库来实现的。

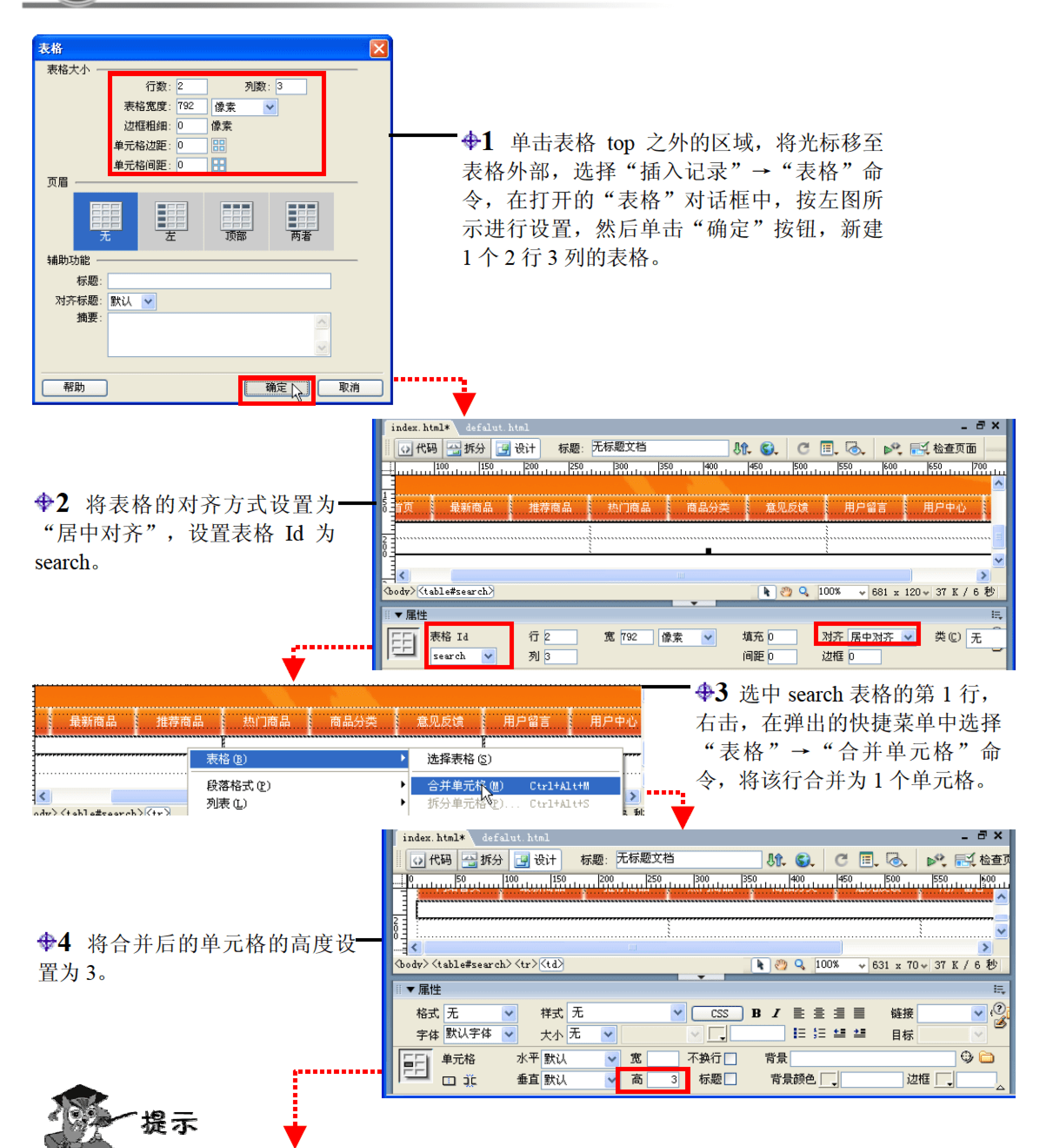
表单是服务器与用户交互信息的主要手段。用户在填写表单内容后，单击“提交”按钮，表单会将所填资料传至 Web 服务器。网页设计者随后会在 Web 服务器上看到用户填写的资料，从而完成信息的反馈与交流。

在 Dreamweaver 中将“插入”栏切换到“表单”插入栏，如下图所示，单击该栏中的某个按钮并进行相应的操作即可完成表单的创建及表单对象的添加。



实例 5　为网上商城首页插入表单元素

表单通常由多个表单元素组成，如文本字段、按钮、单选按钮和复选框等。下面以为网上商城首页添加搜索框与登录框为例，介绍表单元素的添加方法。



1 单击表格 top 之外的区域，将光标移至表格外部，选择“插入记录”→“表格”命令，在打开的“表格”对话框中，按左图所示进行设置，然后单击“确定”按钮，新建1个2行3列的表格。

2 将表格的对齐方式设置为“居中对齐”，设置表格 Id 为 search。

3 选中 search 表格的第1行，右击，在弹出的快捷菜单中选择“表格”→“合并单元格”命令，将该行合并为1个单元格。

4 将合并后的单元格的高度设置为3。

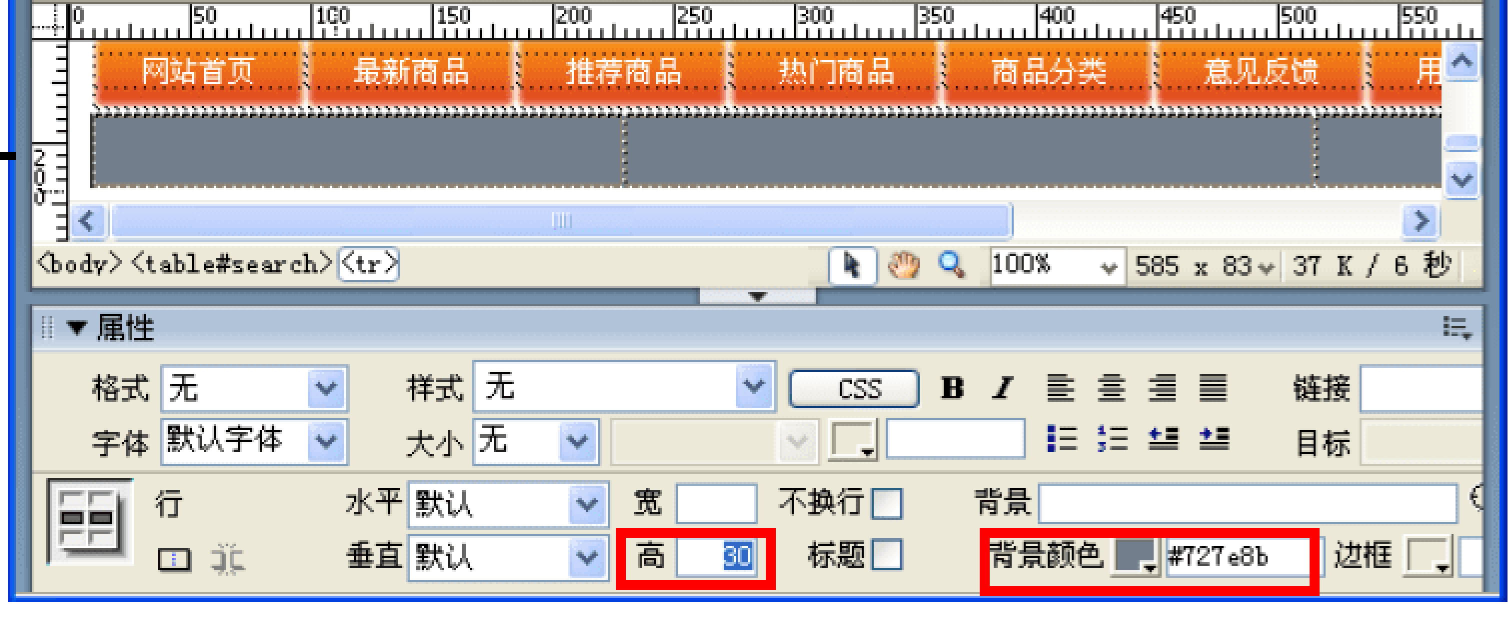
提示

在图中可以看到合并单元格的高度远大于 3 像素，这是由于 Dreamweaver 在生成表格时会自动在每个单元格中填充一个“ ”代码，即空格代码(当在单元格中输入内容时会自动消失，否则一直存在)。若此代码存在，则将单元格高度和宽度设置为很小时，会显示不出效果。这时需将“ ”代码清除才能正常显示被设置的表格。

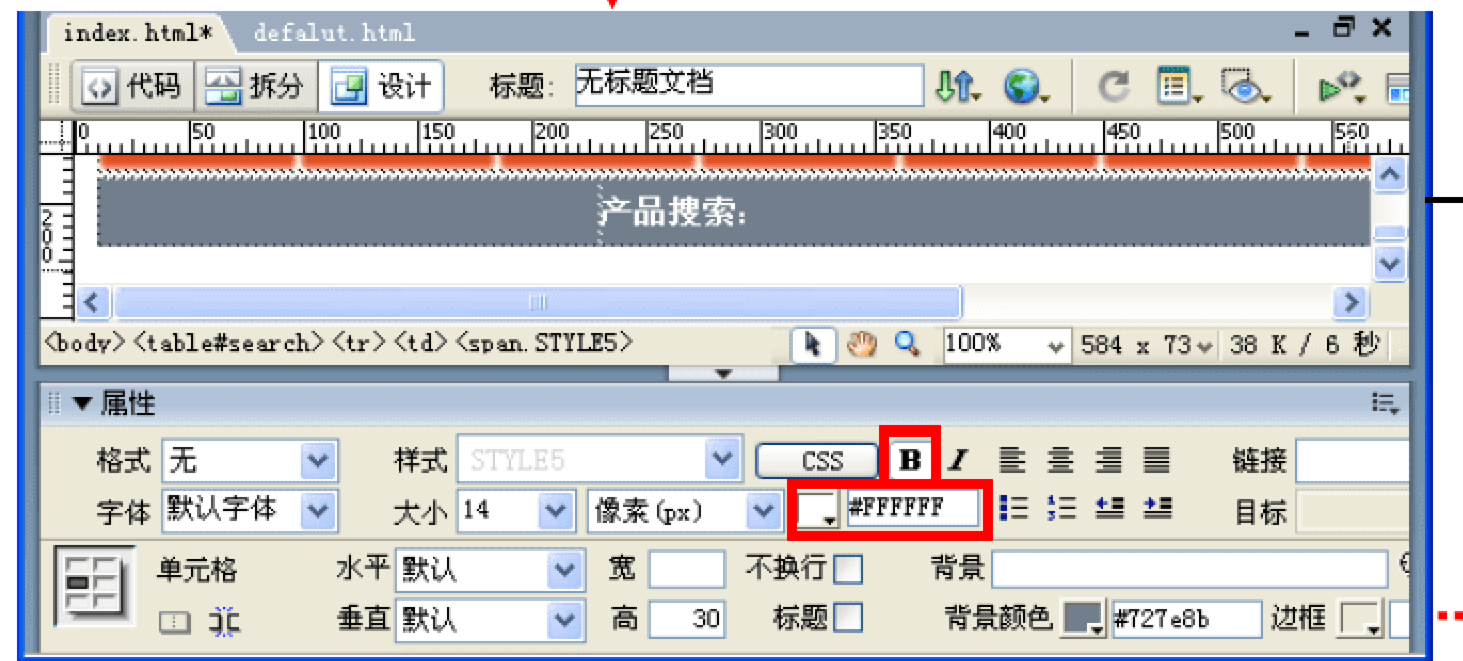




5 单击"代码"按钮切换为代码视图，选中单元格中的" "代码，按 Delete 键将其删除，接着单击"设计"按钮切换为设计视图。

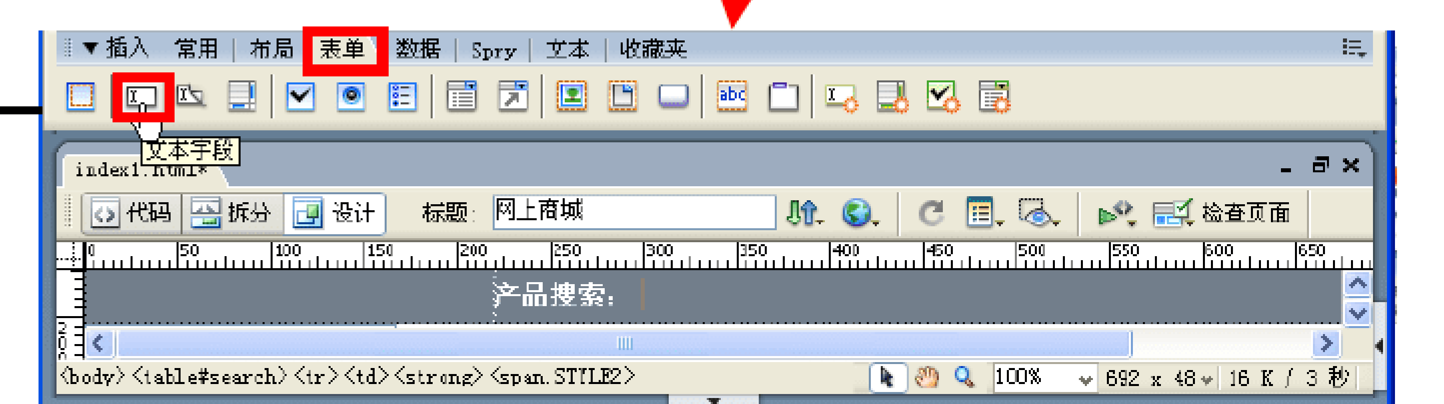


6 选中 search 表格的第 2 行，将其背景色设置为#727e8b，高度设置为 30。



7 将第 2 行第 1 个单元格的宽度设置为 220，然后将光标定位在第 2 个单元格中，设置文本颜色为#FFFFFF，字体大小为 14px，输入左图所示文字，并加粗显示。

8 在"表单"插入栏中单击"文本字段"按钮，打开"输入标签辅助功能属性"对话框。

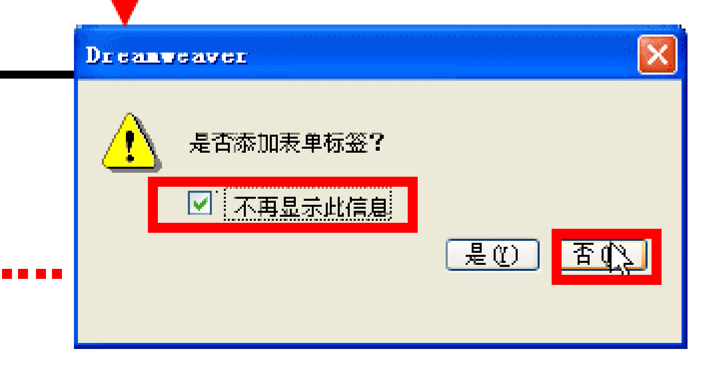




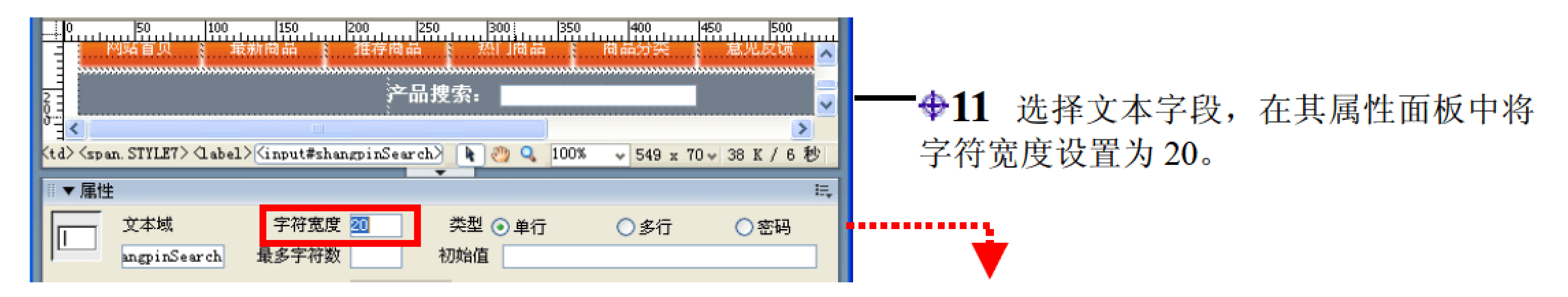
9 输入文本字段的 ID(用于标识文本字段)，单击"确定"按钮，系统会自动弹出确认对话框。

"标签文字"用于设置元素的描述性文字，可选择标签文字的样式及显示位置

10 本例不输入标签文字，选中"不再显示此信息"复选框，单击"否"按钮插入文本字段。



快乐学电脑

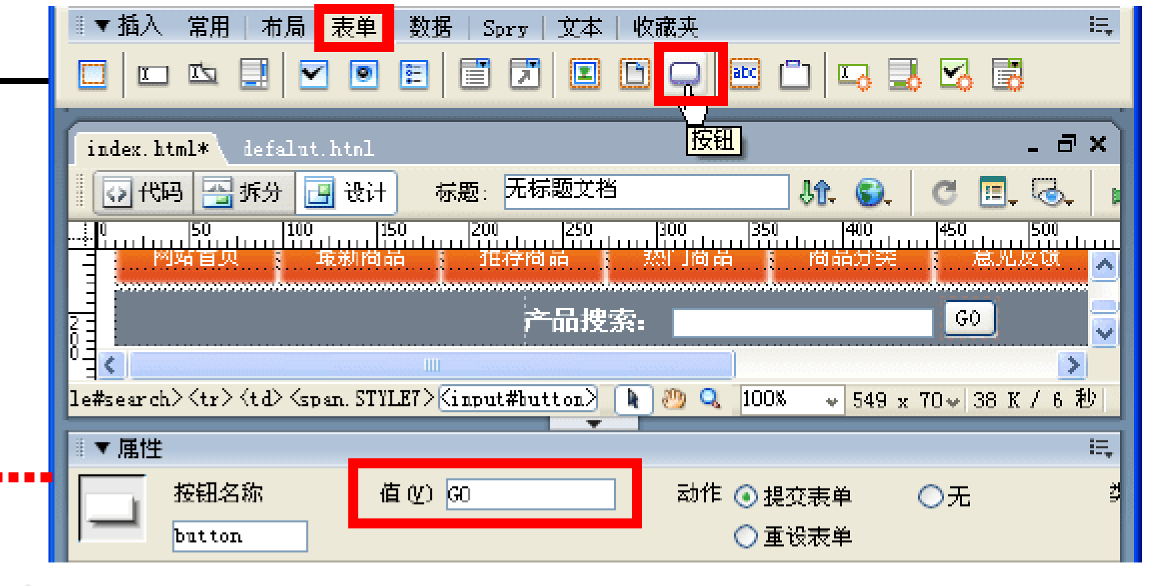


✚11 选择文本字段，在其属性面板中将字符宽度设置为 20。

“文本字段”属性面板中各选项的含义如下。

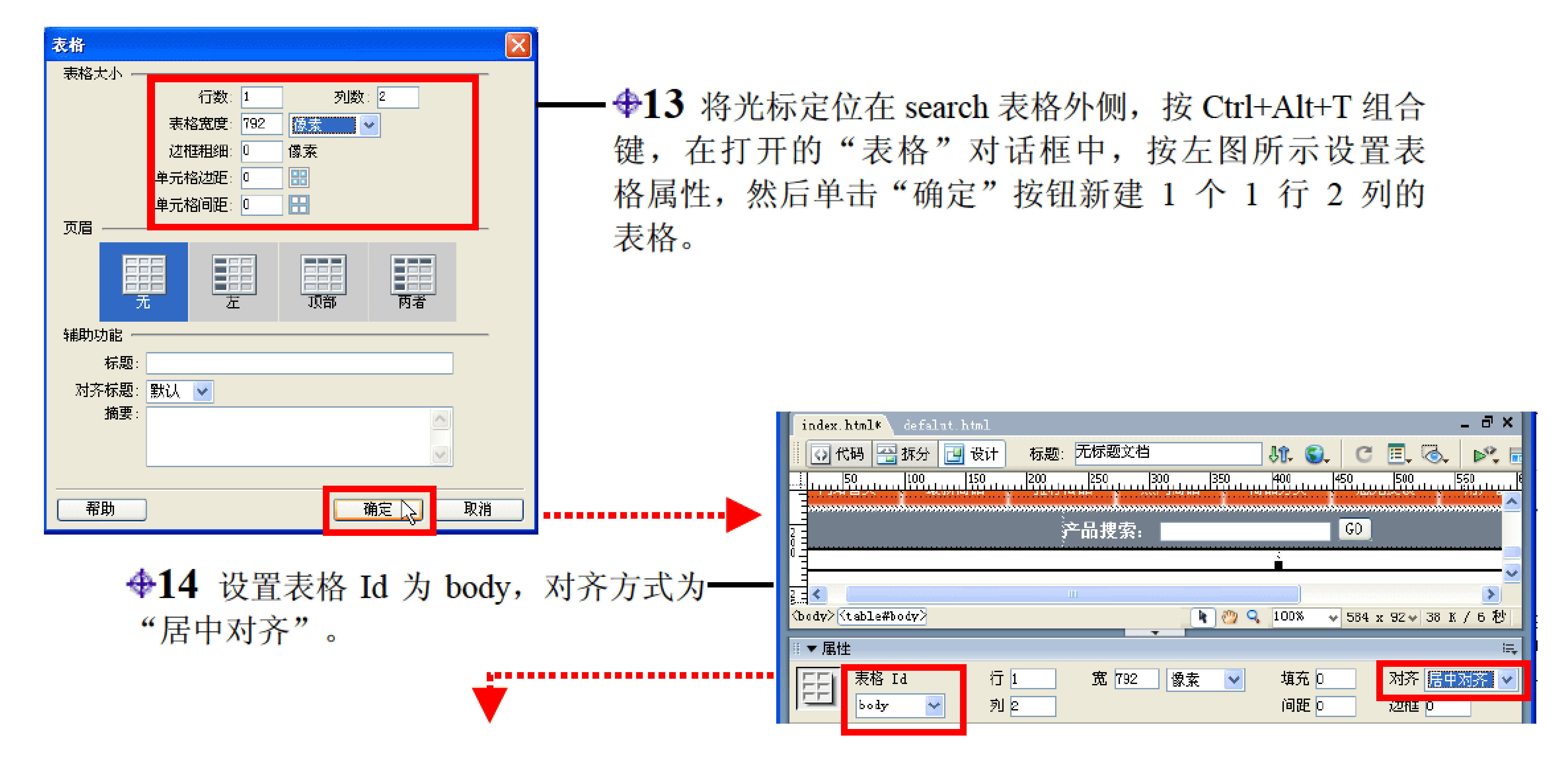
- 文本域：用于设置文本字段的名称。
- 字符宽度：用数字指定在该文本字段中显示的文本长度。例如，设置为 10，则即使输入再多的文字也只显示 10 个。
- 最多字符数：指定该文本字段最多可以输入的文字字数。
- 单行：单行文本字段主要用于输入用户名、地址、电话和邮编等。
- 多行：多行文本字段中可以输入较多文本，可用于产品描述和个人介绍等。
- 密码：选择此项，会将文本字段设置为密码域。由于密码具有保密性，因此在密码域中输入的内容不可见，通常显示为“*”形。
- 初始值：用于设置在浏览网页时文本字段默认显示的文本。

✚12 在“表单”插入栏中单击按钮，在弹出的对话框中设置其 ID 为 button，在文本字段后面插入 1 个按钮，然后选中按钮，在属性面板中将“值”设置为 GO。



在“按钮”属性面板中各选项的含义如下。

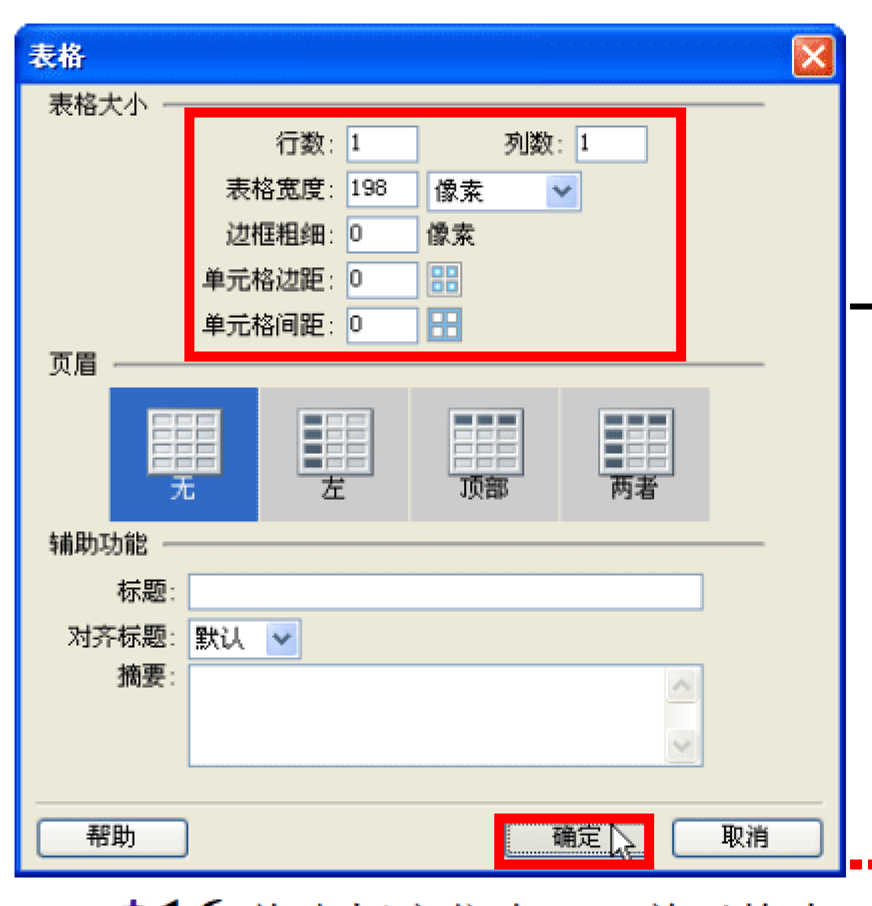
- 按钮名称：用于设置按钮的名称。
- 值：用于设置显示在按钮上的文本内容。
- 动作：“提交表单”表示选中该单选按钮可提交表单；“重设表单”表示选中该单选按钮可清空表单中的内容；“无”表示需要另外添加程序才能执行相应操作。



✚13 将光标定位在 search 表格外侧，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮新建 1 个 1 行 2 列的表格。

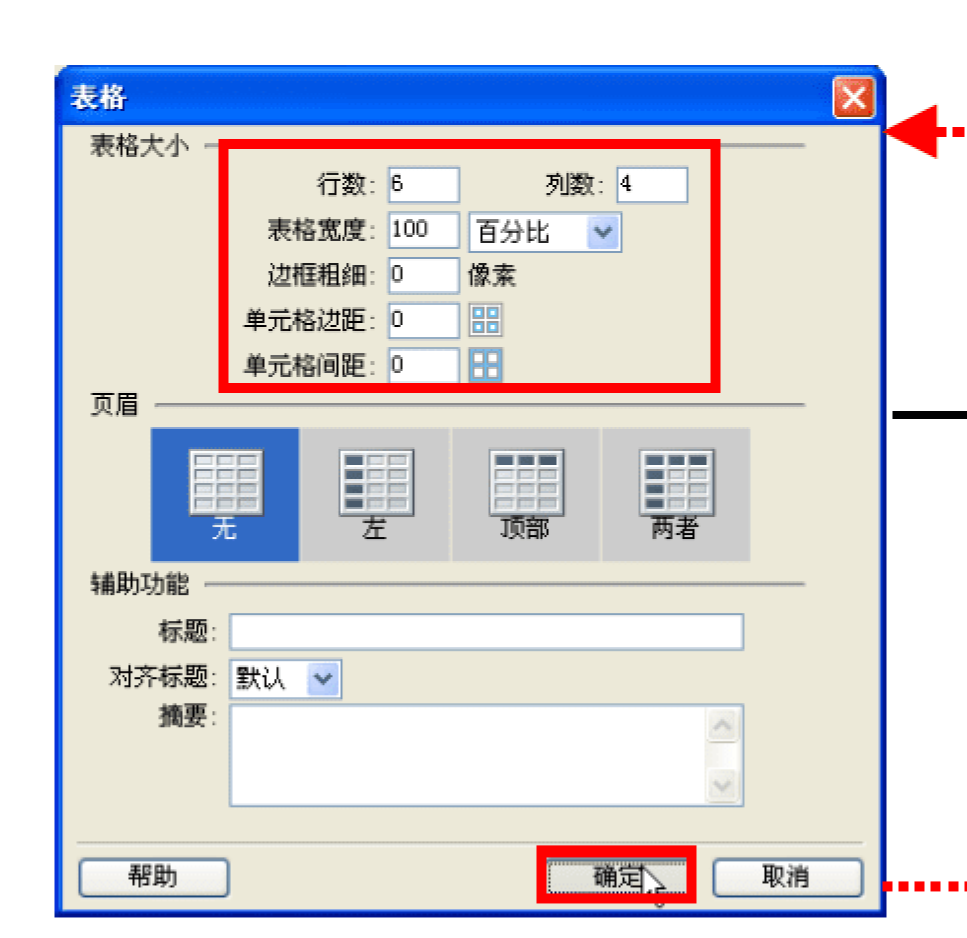
✚14 设置表格 Id 为 body，对齐方式为“居中对齐”。



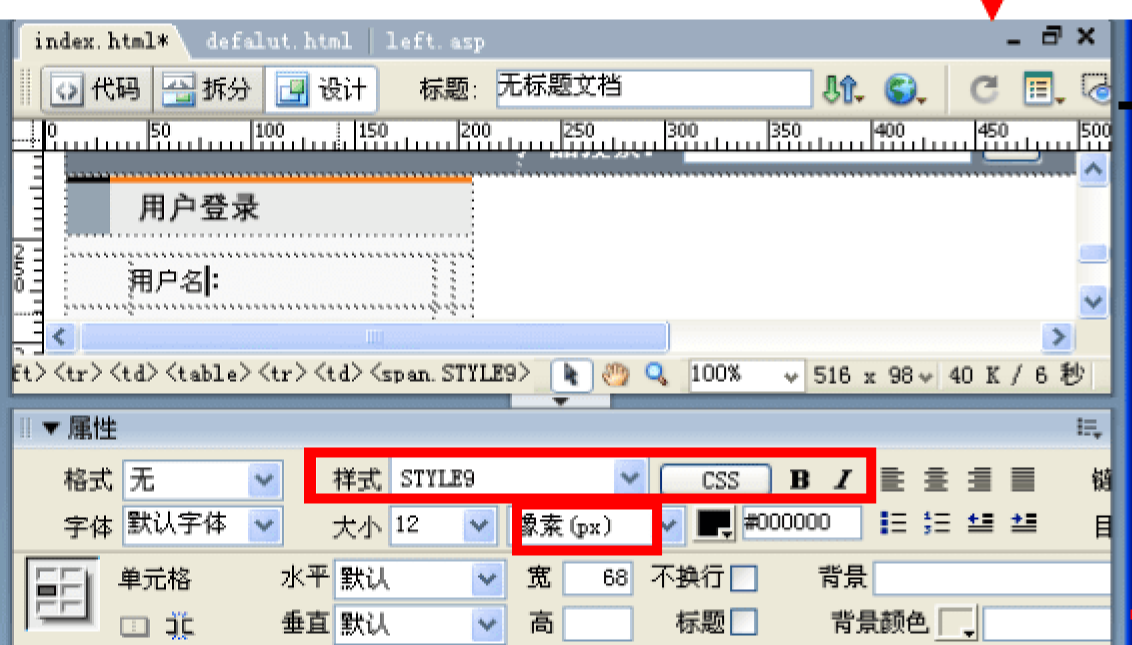


15 将光标定位在 body 表格的第 1 个单元格中，设置其宽度为 198，然后按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，最后单击“确定”按钮新建 1 个 1 行 1 列的嵌套表格，并设置其 Id 为 left，背景色为#f8f8f8。

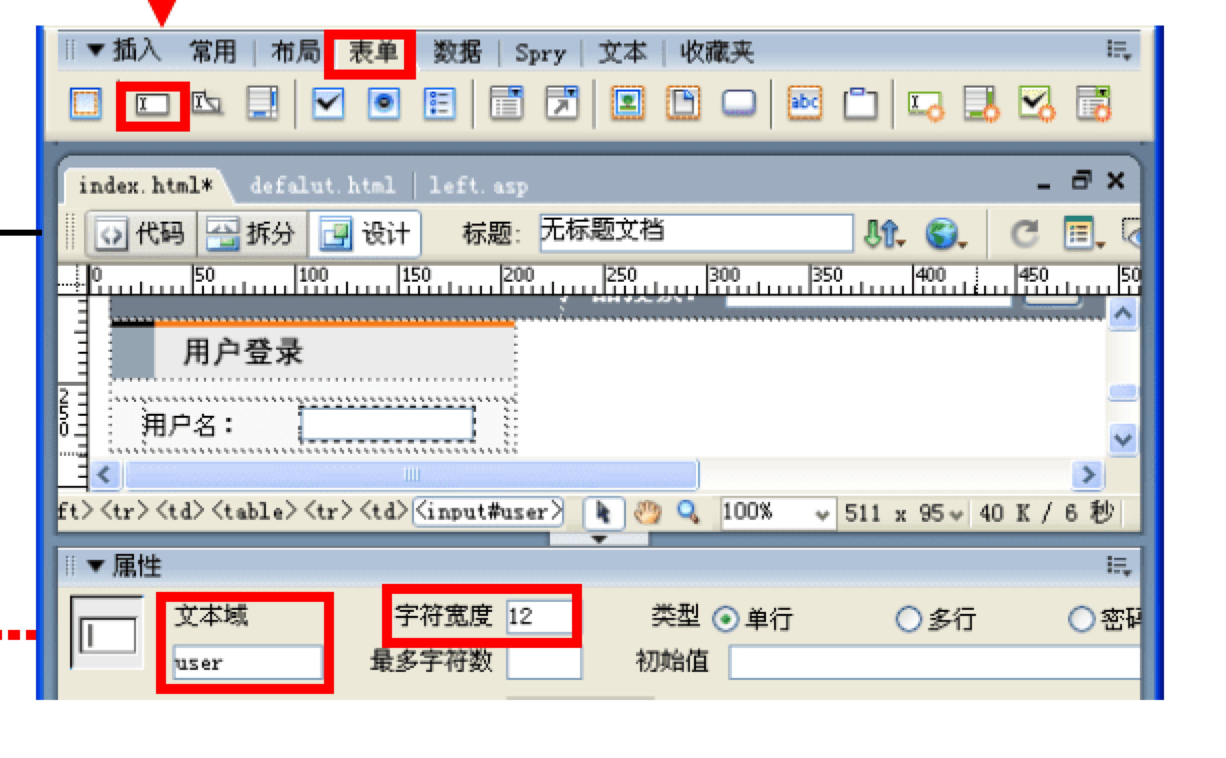
16 将光标定位在 left 单元格中，设置其垂直对齐方式为“顶端”对齐。



17 按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮，在 left 表格中，新建 1 个 6 行 4 列的嵌套表格。



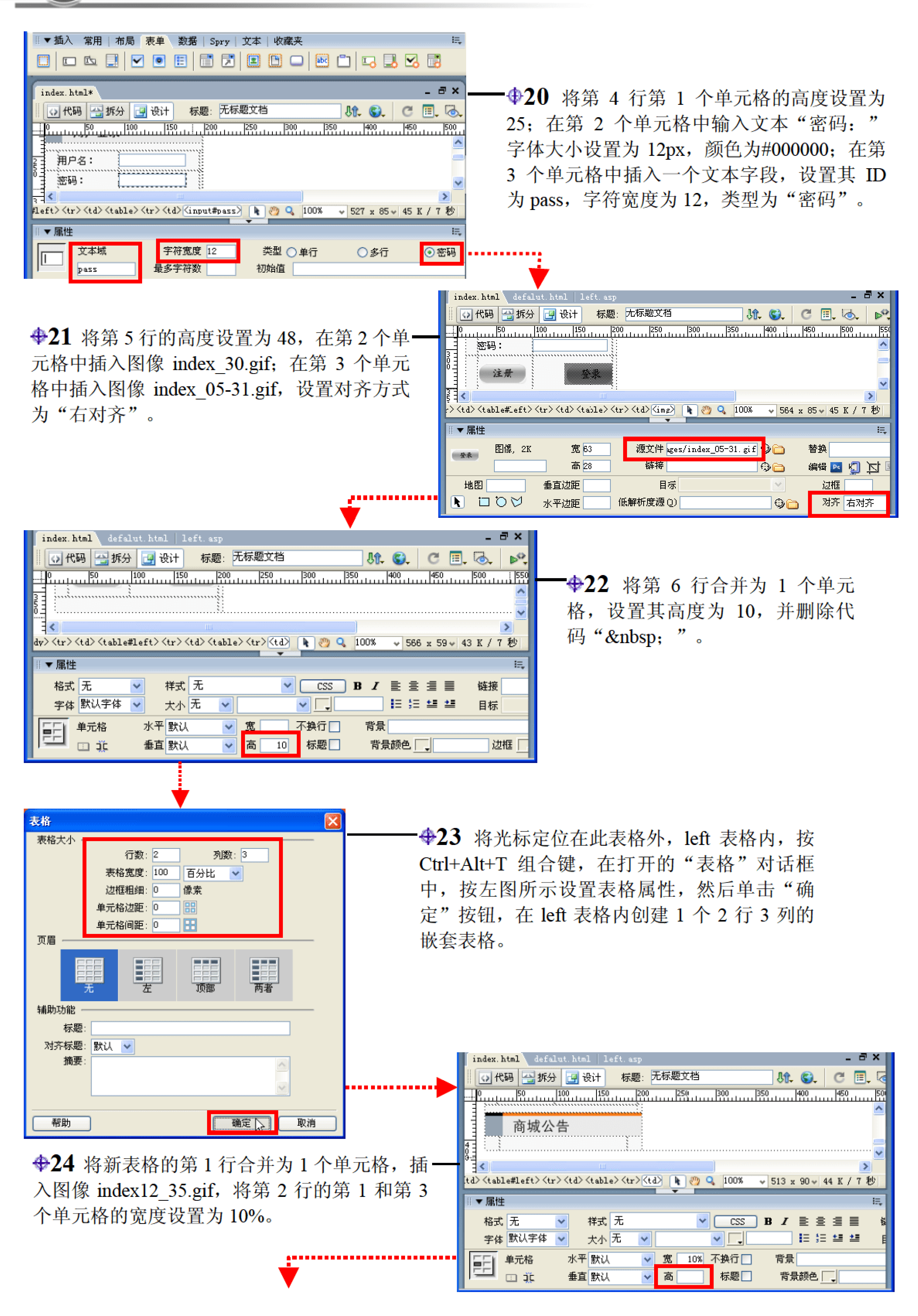
18 将新表格的第 1 行合并为 1 个单元格，插入图像 index_02-06.gif；将第 2 行也合并为 1 个单元格，设置其高度为 10 并删除代码“ ”；设置第 3 行第 1 个单元格宽度为 15，高度为 25；在第 2 个单元格中，设置单元格宽度为 68，文本颜色为#000000，字体大小为 12px，然后输入左图所示文本。



19 将第 3 个单元格宽度设置为 90，插入 1 个文本字段，设置其 ID 为 user，字符宽度为 12。



快乐学电脑



20 将第 4 行第 1 个单元格的高度设置为 25；在第 2 个单元格中输入文本“密码：”字体大小设置为 12px，颜色为#000000；在第 3 个单元格中插入一个文本字段，设置其 ID 为 pass，字符宽度为 12，类型为“密码”。

21 将第 5 行的高度设置为 48，在第 2 个单元格中插入图像 index_30.gif；在第 3 个单元格中插入图像 index_05-31.gif，设置对齐方式为“右对齐”。

22 将第 6 行合并为 1 个单元格，设置其高度为 10，并删除代码“ ”。

23 将光标定位在此表格外，left 表格内，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮，在 left 表格内创建 1 个 2 行 3 列的嵌套表格。

24 将新表格的第 1 行合并为 1 个单元格，插入图像 index12_35.gif，将第 2 行的第 1 和第 3 个单元格的宽度设置为 10%。



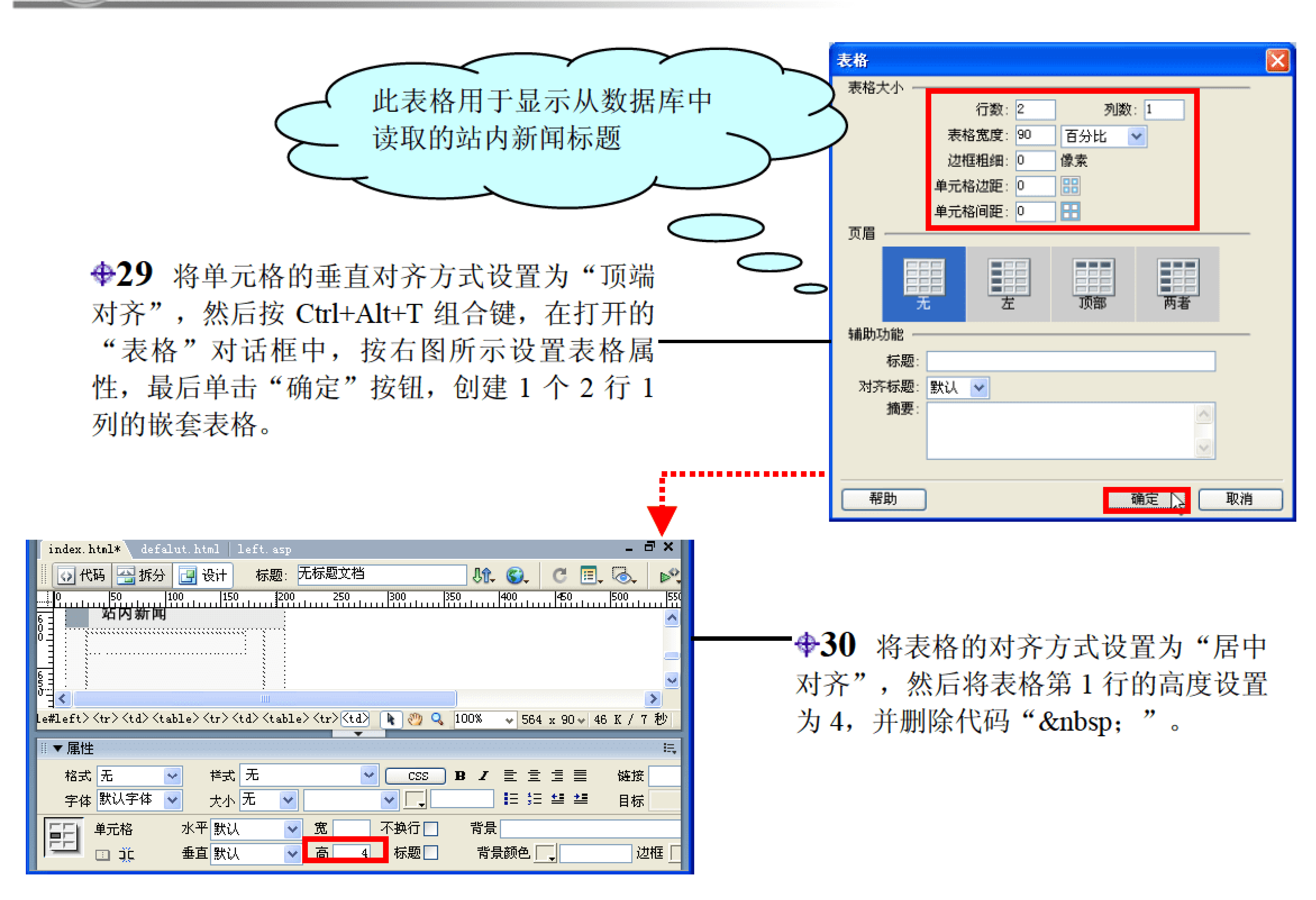
25 将光标移至第 2 个单元格中，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 1 行 1 列表格，设置其对齐方式为“居中对齐”。

此表格主要用于显示从数据库中读取的公告信息

26 将光标移至新表格的单元格中，将单元格的宽度和高度分别设置为 130 和 190。

27 将光标定位在商城公告表格外，left 表格内，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 2 行 3 列的嵌套表格。

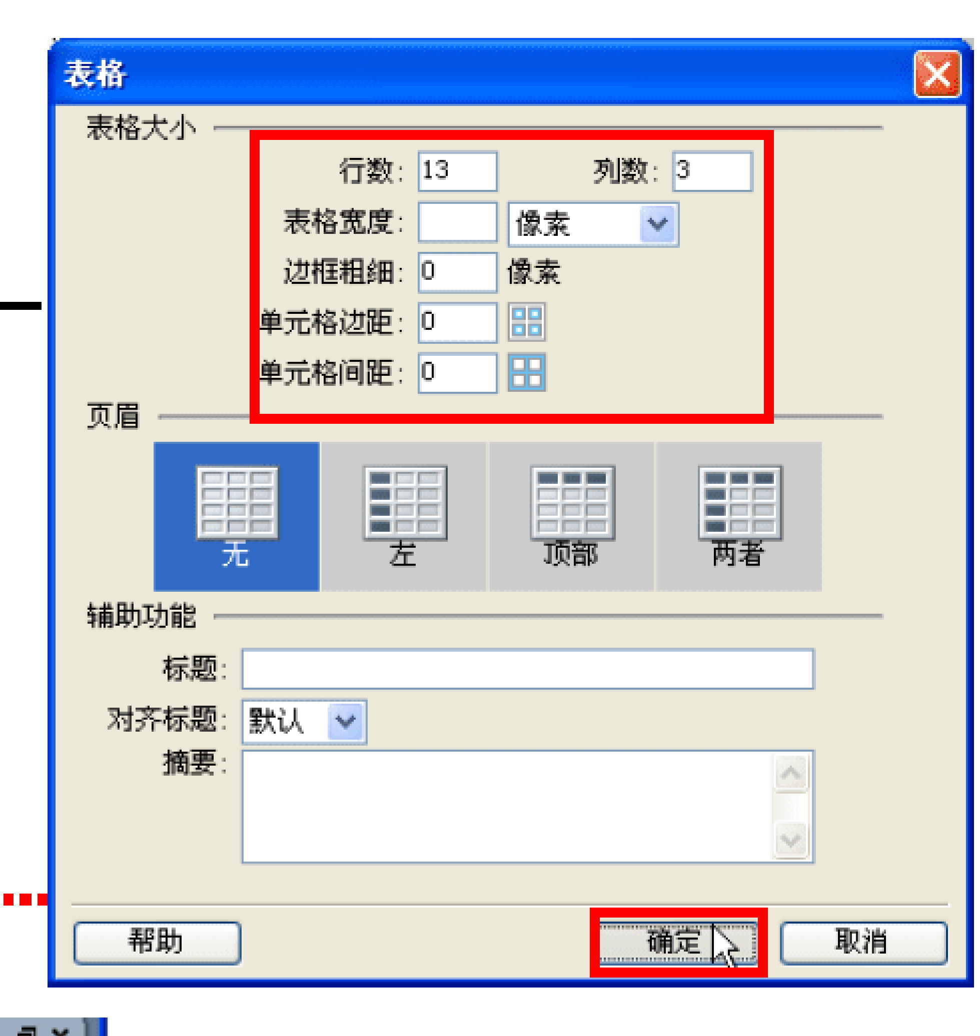
28 将新表格的第 1 行合并为 1 个单元格，插入图像 index_16-48.gif，将第 2 行第 1 和第 3 个单元格的宽度设置为 10%，高度设置为 280，然后将光标定位在第 2 个单元格中。



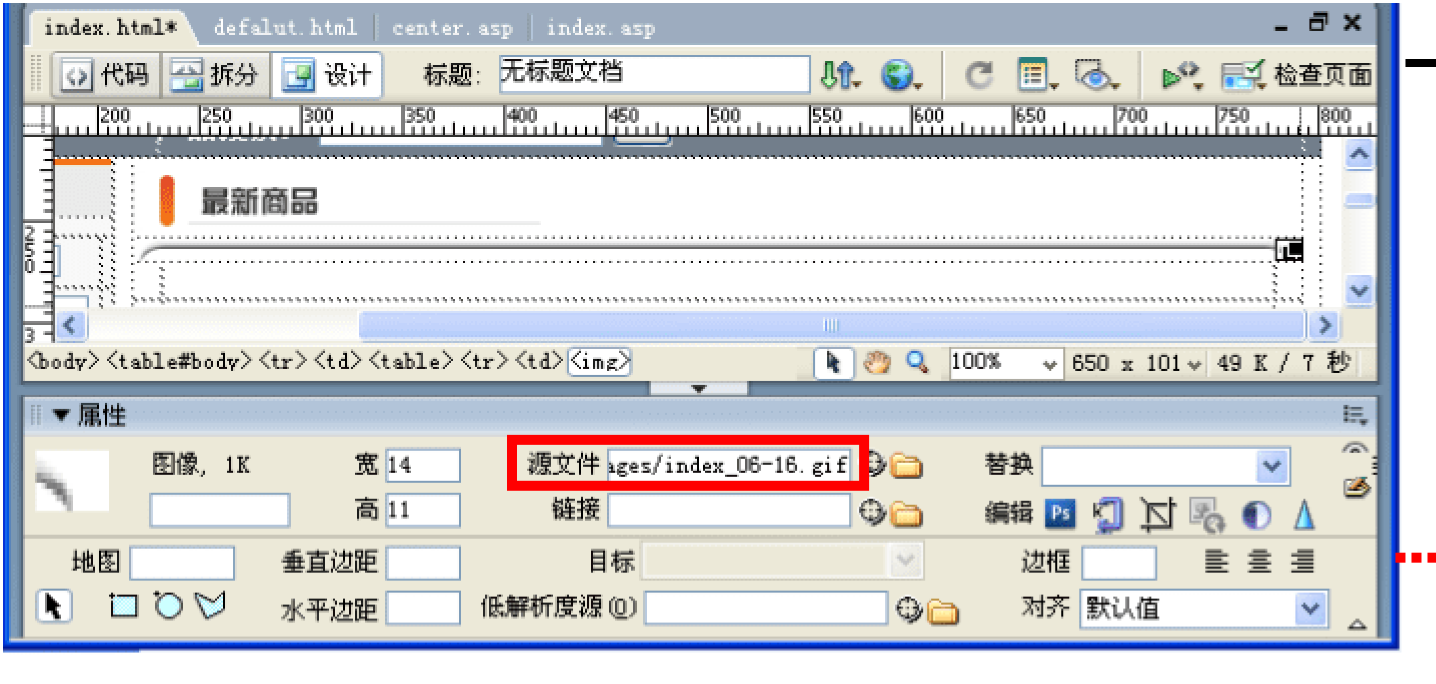
29 将单元格的垂直对齐方式设置为“顶端对齐”，然后按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按右图所示设置表格属性，最后单击“确定”按钮，创建 1 个 2 行 1 列的嵌套表格。

30 将表格的对齐方式设置为“居中对齐”，然后将表格第 1 行的高度设置为 4，并删除代码“ ”。

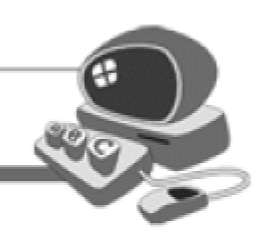
这时网上商城首页的横向导航、产品搜索、用户登录、站内公告和站内新闻栏目已制作完毕，接下来，继续制作商品展示与版权信息模块，便可完成网上商城首页的制作。

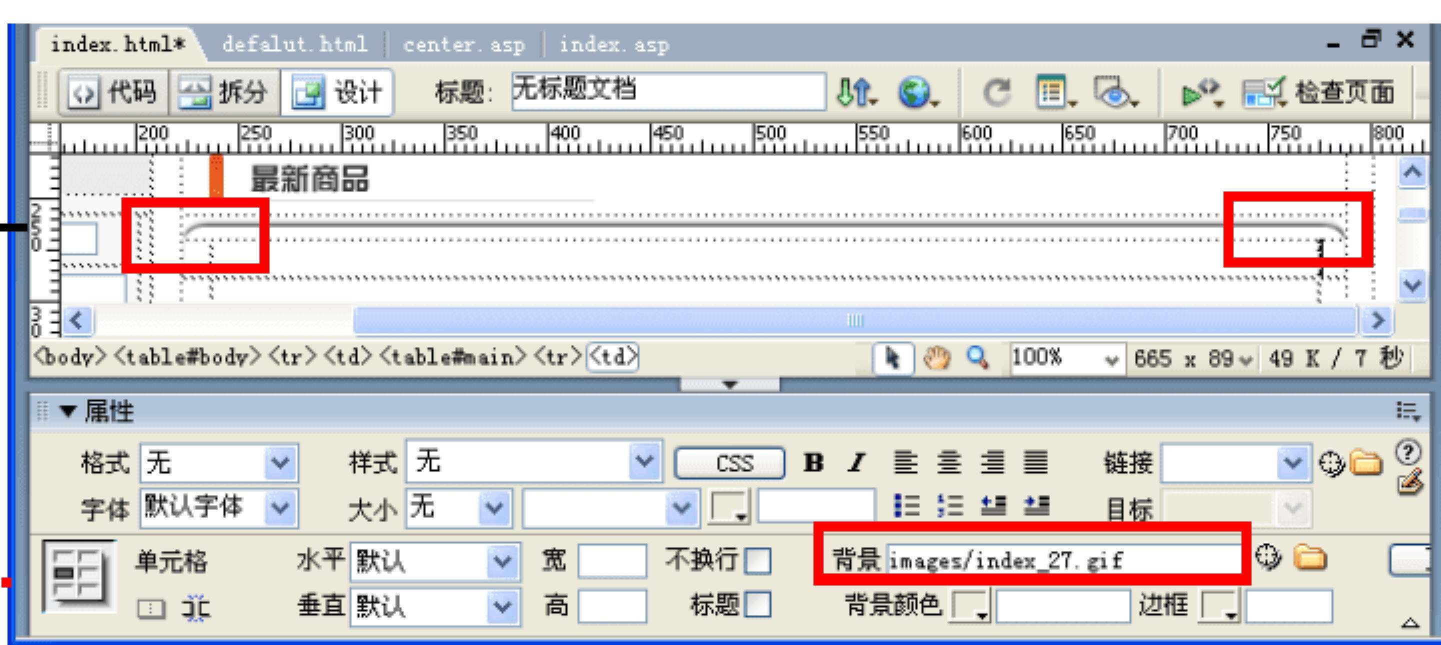


1 将光标定位在 body 表格的第 2 个单元格中，设置单元格的“垂直”对齐方式为“顶端”对齐。按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按右图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 13 行 3 列的嵌套表格，然后设置表格 Id 为 main，对齐方式为“居中对齐”。

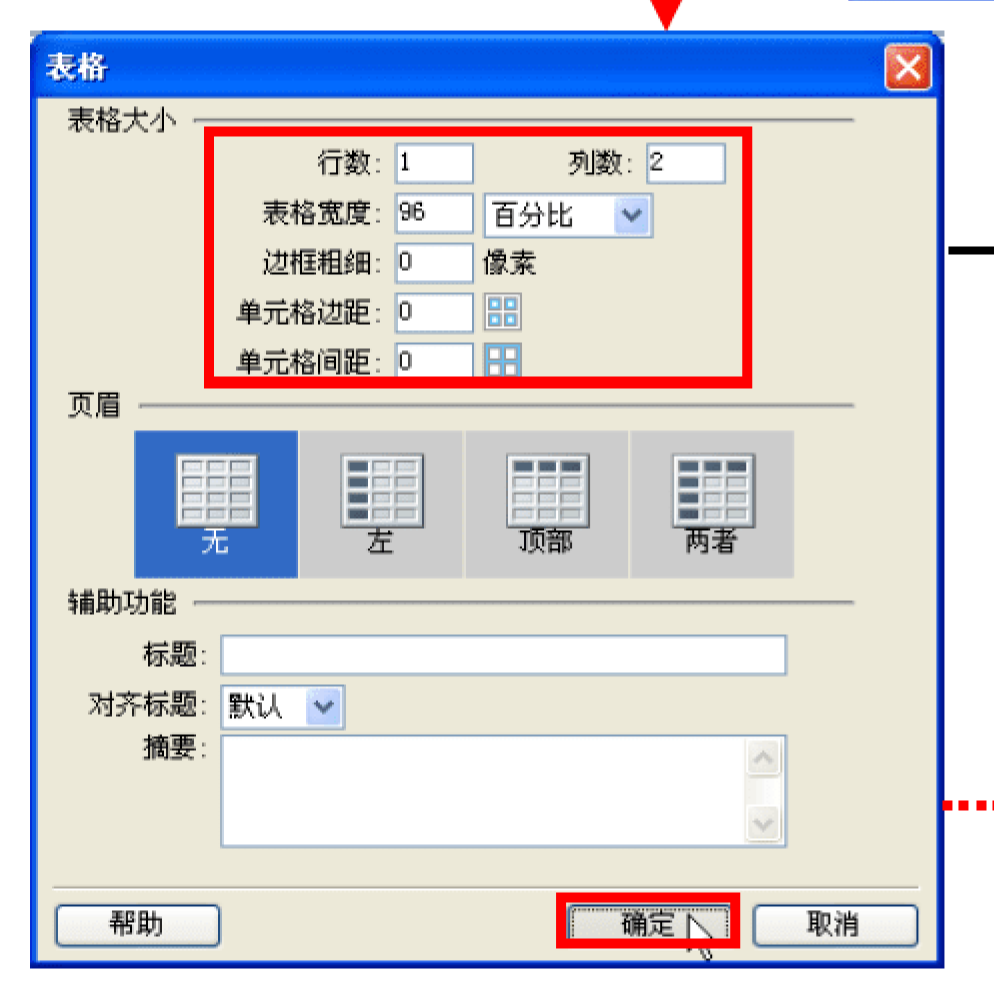


2 将表格第 1 行合并为 1 个单元格，设置其高度为 40，插入图像 index_11.gif；在第 2 行第 1 个单元格中插入图像 index_09.gif，第 2 个单元格中插入图像 index_21.gif，第 3 个单元格中插入图像 index_06-16.gif。

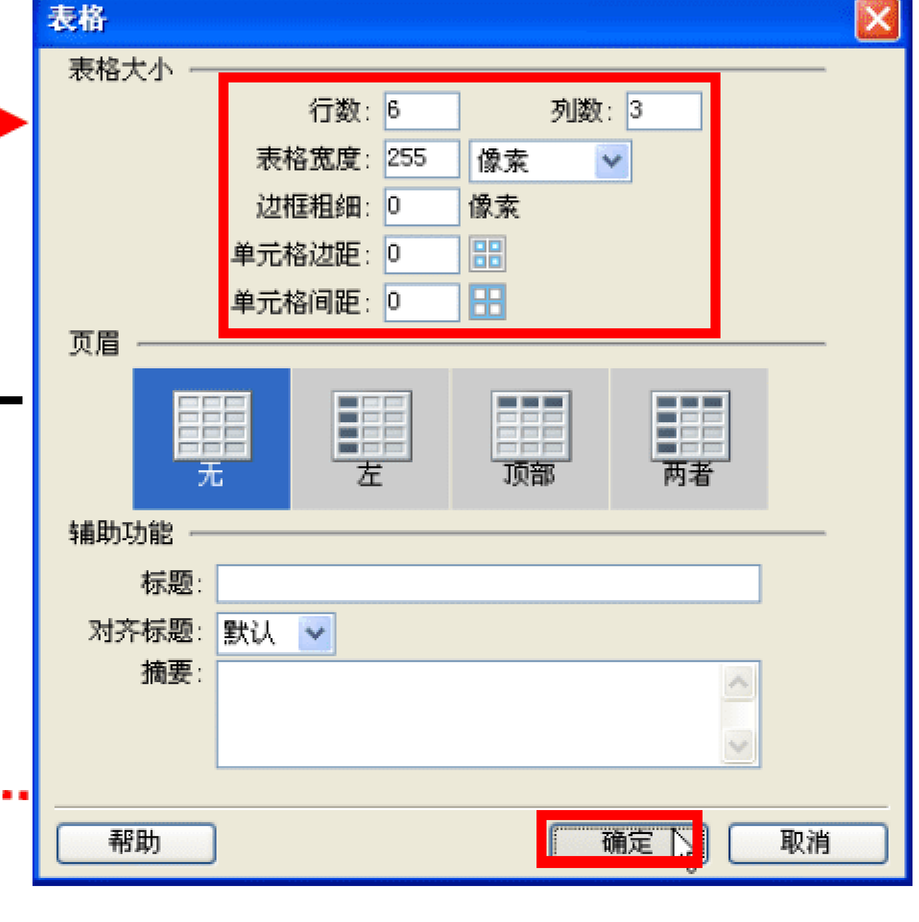




✦3 设置第 3 行第 1 个单元格的背景图像为 index_23.gif，设置第 3 个单元格的背景图像为 index_27.gif。



✦4 将光标移至第 2 个单元格中，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 1 行 2 列的嵌套表格，设置表格 Id 为 zuixin，对齐方式为“居中对齐”。



✦5 将光标定位在 zuixin 表格的第 1 个单元格中，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按右图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 6 行 3 列的嵌套表格。

✦6 将新表格的第 1 列合并为一个单元格，插入图像 sh1.jpg；将第 2 列宽度设置为 20，将第 3 列宽度设置为 133，将每行高度设置为 16，然后输入左图所示内容，字体大小为 12px。

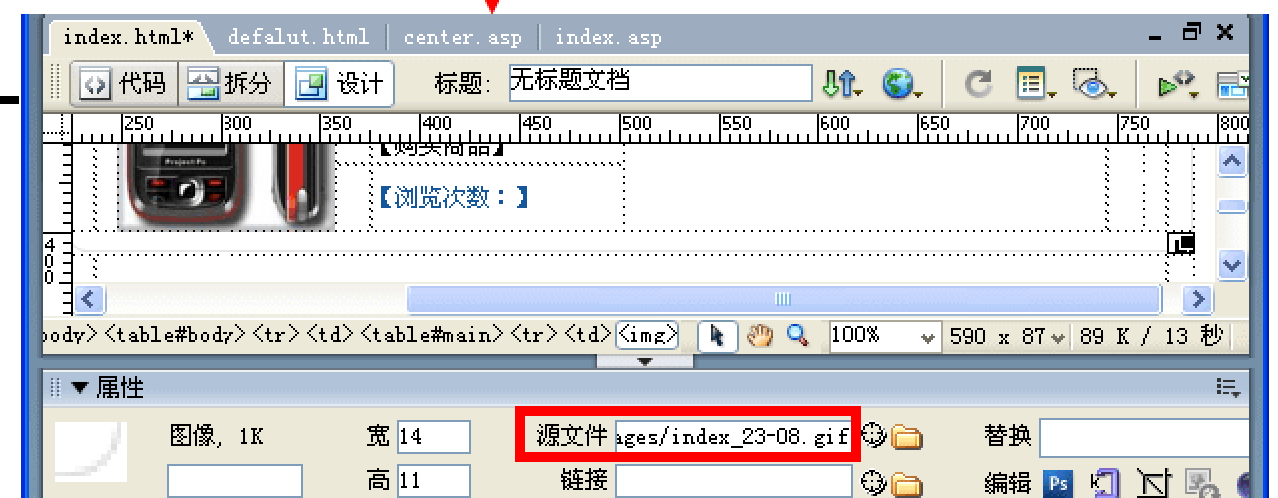
提示

在上图中，“型号”的颜色值为#ef9c3e；“市场价”的颜色值为#910800；“会员价”的颜色值为#dd4679；“浏览次数”的颜色值为#13589b；“查看信息”与“购买商品”的颜色值为默认值(读者可以根据自己的喜好进行设置)。



7 使用同样的方法在 zuixin 表格的第 2 个单元格中创建同样的表格，或者直接将表格复制到 zuixin 表格的第 2 个单元格中，效果如左图所示。

8 在 main 表格第 4 行第 1 个单元格中插入图像 index_24.gif；在第 2 个单元格中插入图像 index_39.gif；在第 3 个单元格中插入图像 index_23-08.gif，即可完成最新商品栏目的制作。接着请依照第 4 章实例 6 继续制作。



提示

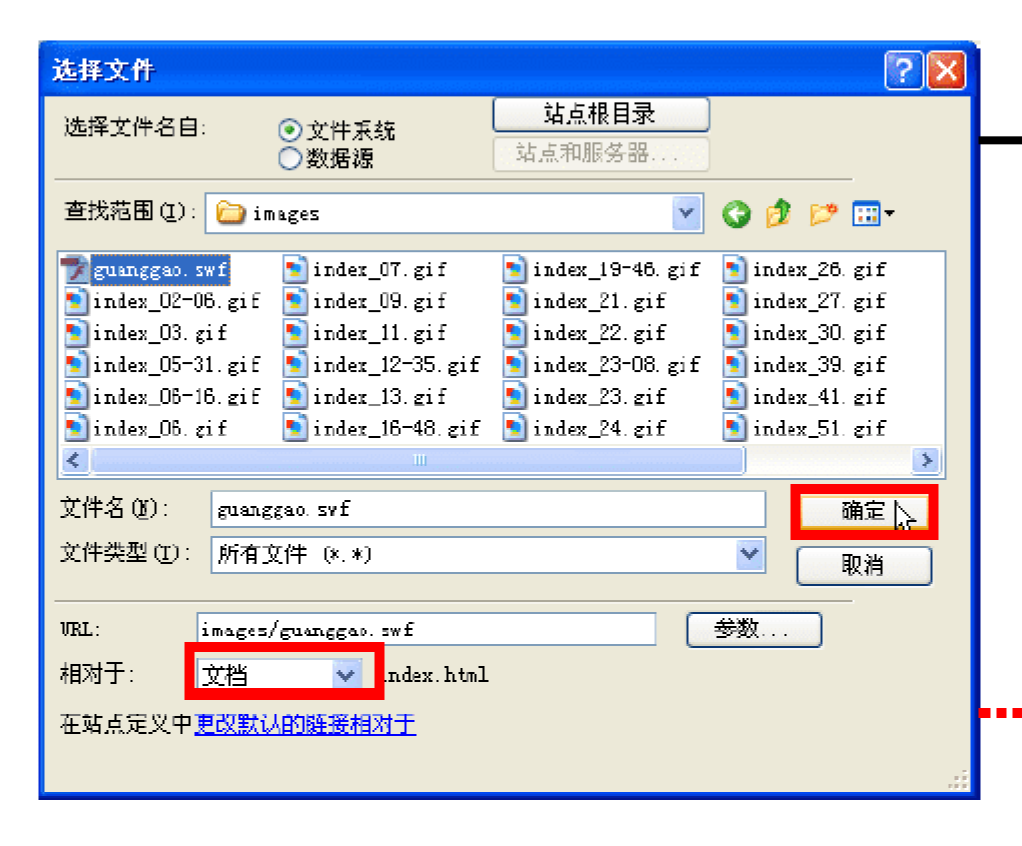
由于本例只是制作静态页面，因此只介绍了表单元素的添加方法与属性设置。表单主要应用在动态网页当中，在使用 ASP 制作动态网页时，会详细介绍表单的主要应用。此外，在制作动态网页时，网上商城网站所展示的商品图片会从数据库中自动获取，因此，本例暂时使用同一件商品的图片代替网页中的所有商品图片。

4.5　添加多媒体信息

很多网站都带有动画和音乐，甚至还有视频，添加这些多媒体信息就像插入图片和文本一样简单。

实例 6　为网上商城首页添加 Flash 动画

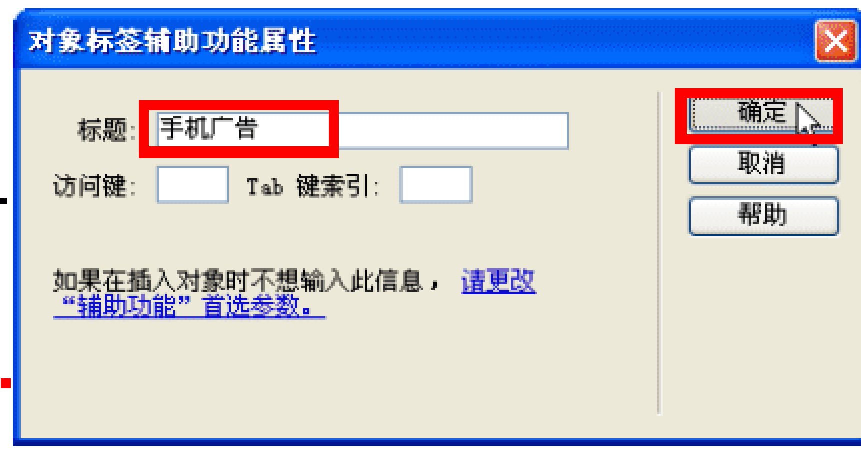
Flash 动画是目前最为流行的矢量动画，它具有文件尺寸小和变化丰富的优点，因而很多网页中都包含了 Flash 动画。下面以为网上商城首页添加手机广告为例，介绍 Flash 动画的添加方法。

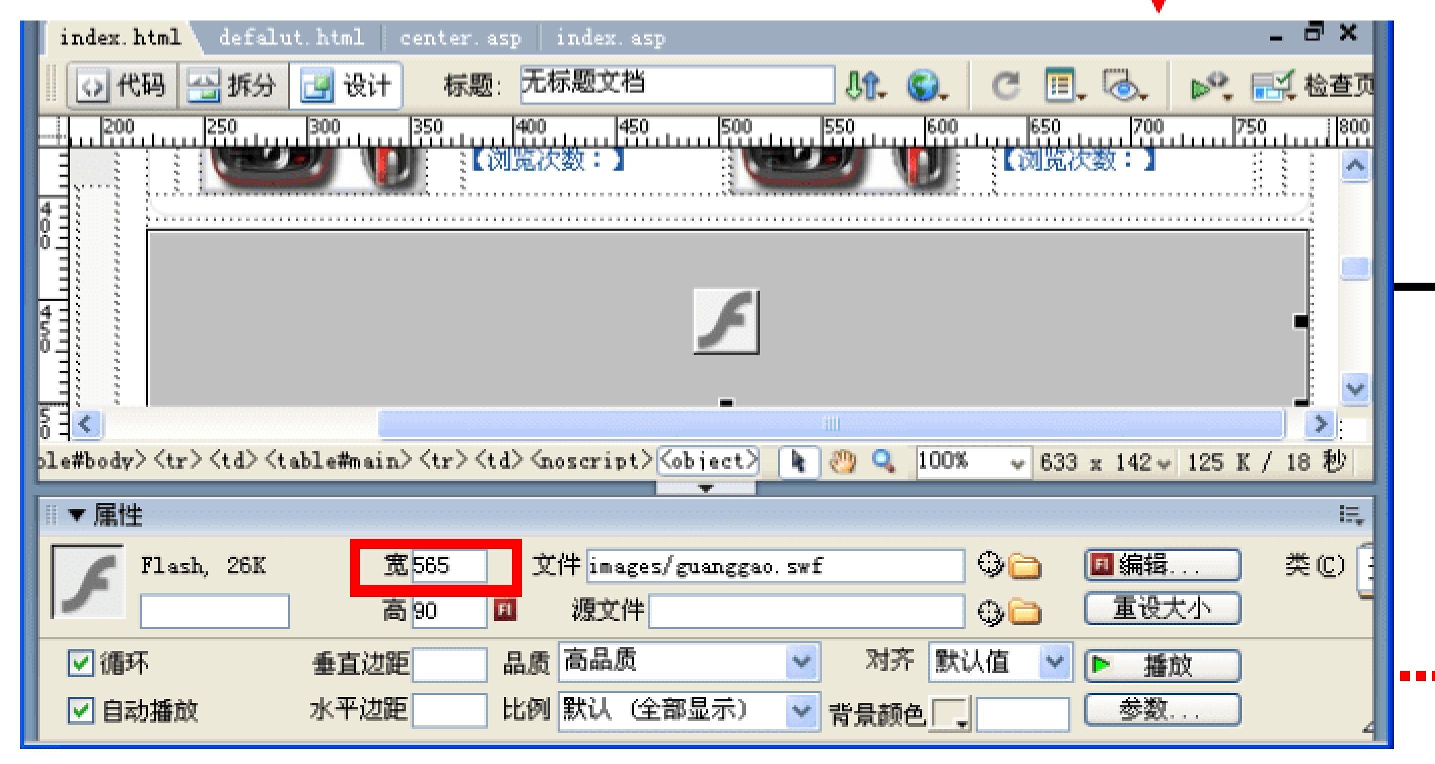


1 将 main 表格的第 5 行合并为 1 个单元格，设置其高度为 100，选择“插入记录”→“媒体”→Flash 命令，在打开的“选择文件”对话框中选择要插入的 Flash 动画，在“相对于”下拉列表框中选择“文档”选项，然后单击“确定”按钮打开“对象标签辅助功能属性”对话框。



2　设置 Flash 动画的标题(或暂不设置任何参数)，然后单击“确定”按钮插入 Flash 动画。

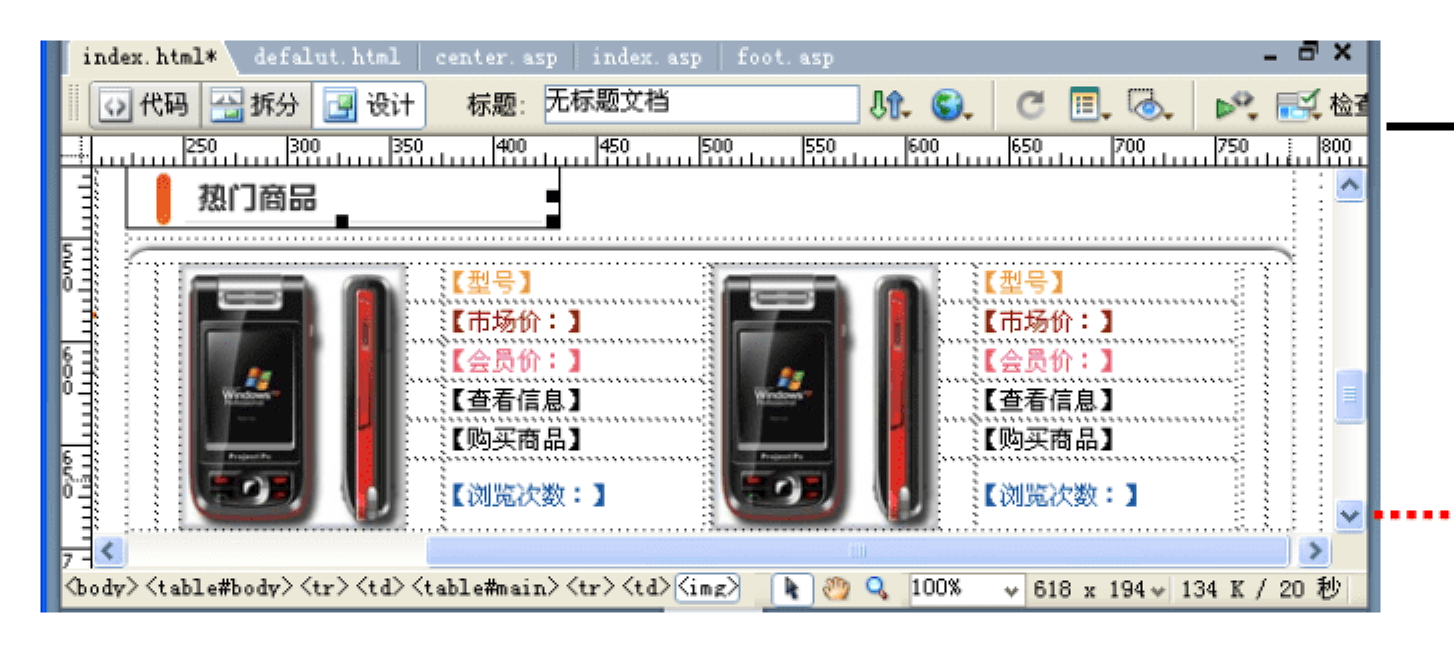




3　选中插入的 Flash 动画，在属性面板中可以修改其属性，本例将动画宽度设置为 565。

在 Flash 动画属性面板中各参数选项的意义如下。

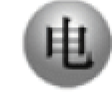
- 名称(图中 Flash 下方文本框)：用来标识影片名称。
- 宽和高：以像素为单位设置影片的宽度和高度。
- 文件：指定 Flash 文件路径。单击按钮可选择要插入的 Flash 文件，也可以直接在文本框中输入文件路径。
- 源文件：指向 Flash 源文档(.fla 格式的 Flash 文档)的路径。
- 编辑...：单击此按钮会自动打开 Flash 软件对源文件进行处理。
- 重设大小：单击此按钮会恢复 Flash 动画的原始尺寸。
- 循环：选中该复选框，动画将在浏览器中循环播放。
- 自动播放：选中该复选框，则网页被浏览器载入时，会自动播放 Flash 动画。
- 垂直边距和水平边距：用来指定动画边框与网页上边界和左边界的距离。
- 品质：用来设置 Flash 动画在浏览器中的播放质量。
- 比例：用来设置 Flash 动画的显示比例。
- 对齐：用来设置 Flash 影片的对齐方式。
- 背景颜色：用来为当前 Flash 动画设置背景色。
- 播放：用来在 Dreamweaver 设计视图中播放 Flash 动画。
- 参数...：单击该按钮会打开 1 个对话框，用于输入能使 Flash 顺利运行的附加参数。



4　将 main 表格的第 6 行合并为 1 个单元格，设置其高度为 40，插入图像 index_19-46.gif，然后使用制作最新商品栏目同样的方法，制作热门商品栏目。效果如左图所示。



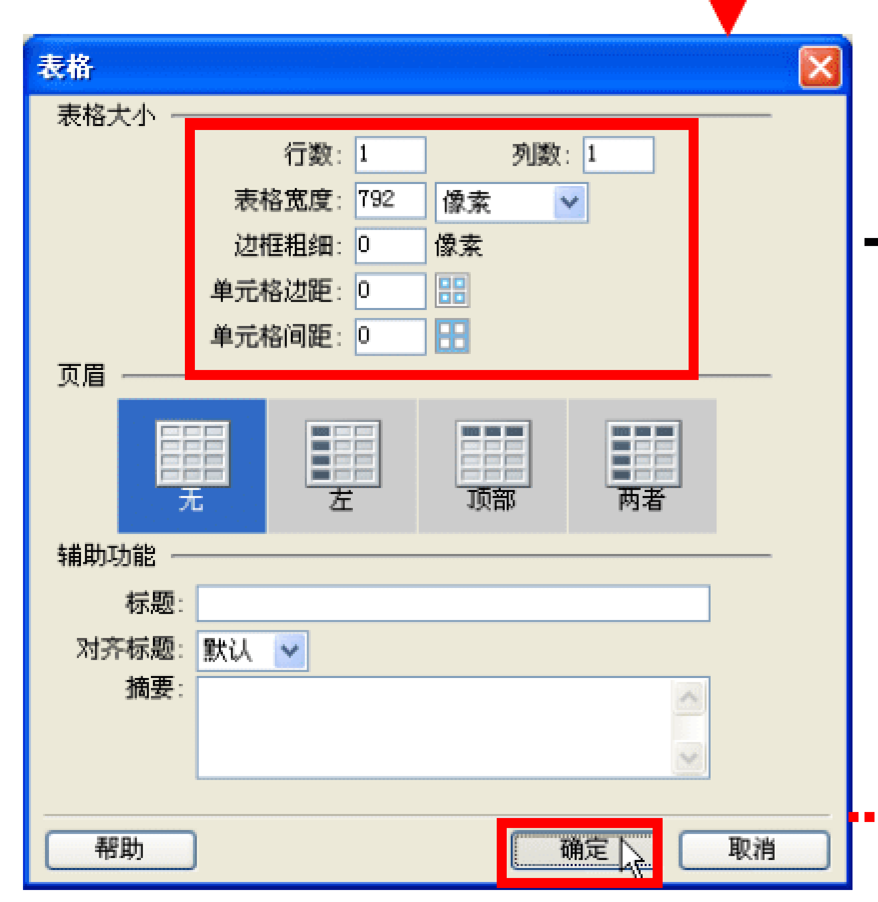






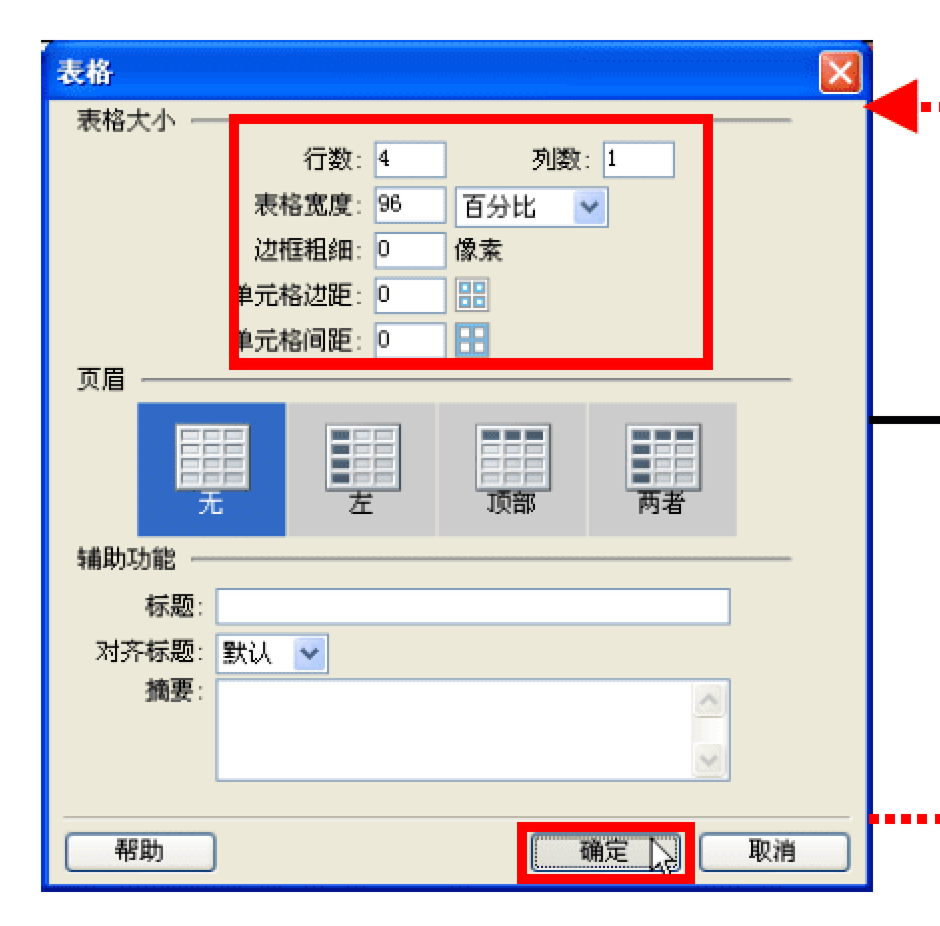
5 将 main 表格的第 10 行合并为 1 个单元格，插入图像 index_38.gif，然后使用制作最新商品栏目的方法，制作推荐商品栏目。效果如右图所示。



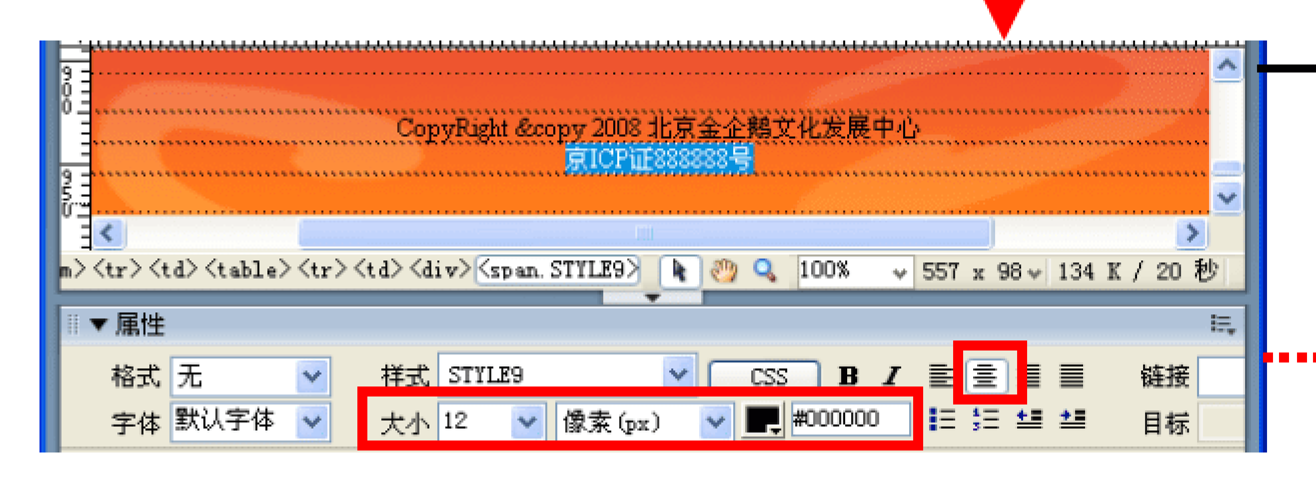


6 将光标定位在 main 表格外侧，按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，然后单击“确定”按钮创建 1 个 1 行 1 列的表格。

7 将表格 Id 设置为 bottom，对齐方式设置为“居中对齐”，添加背景图像 index_51.gif，然后将光标定位在 bottom 单元格中，设置单元格高度为 90。



8 按 Ctrl+Alt+T 组合键，在打开的“表格”对话框中，按左图所示设置表格属性，最后单击“确定”按钮创建 1 个 4 行 1 列的嵌套表格。



9 将表格的对齐方式设置为“居中对齐”，在第 2 行和第 3 行分别输入左图所示文字，设置字体大小为 12px，颜色为 #000000，对齐方式为“居中对齐”。



10 按 F12 键预览效果，接着请参考第 4 章实例 7 继续操作。



提示

要在网页中添加音乐，可选择“插入记录”→“媒体”→“插件”命令，在打开的对话框中选择要插入的音乐，单击“确定”按钮即可。在 Dreamweaver 文档窗口中，选中所添加的音乐插件，拖动插件边框控制块，可调整插件的大小，如左下图所示。如果想隐藏音乐插件的控制条，可单击“参数”按钮，打开“参数”对话框，在“参数”列中输入 hidden，在“值”列中输入 true；如果想重复播放音乐，可在“参数”列中输入 loop，在“值”列中输入 true，如右下图所示，最后单击“确定”按钮即可。添加视频的操作与添加音乐相似，在此不再赘述。



4.6　设置超级链接

超级链接是网页中最重要、最根本的元素之一。网站中的一个个网页都是通过超级链接关联在一起的。

超级链接包括内部超级链接和外部超级链接。内部超级链接是指目标文件位于站点内部的链接；外部超级链接可实现网站与网站之间的跳转，也就是从本网站跳转到其他网站。

实例 7　创建网上商城文本链接

选中要创建超级链接的图像或文本，在属性面板的“链接”下拉列表框中设置链接文件的路径即可创建超级链接。下面以为网上商城首页创建文本超级链接为例，介绍超级链接的创建方法。

1 选择要设置超级链接的文本，单击属性面板“链接”右侧按钮，打开“选择文件”对话框。

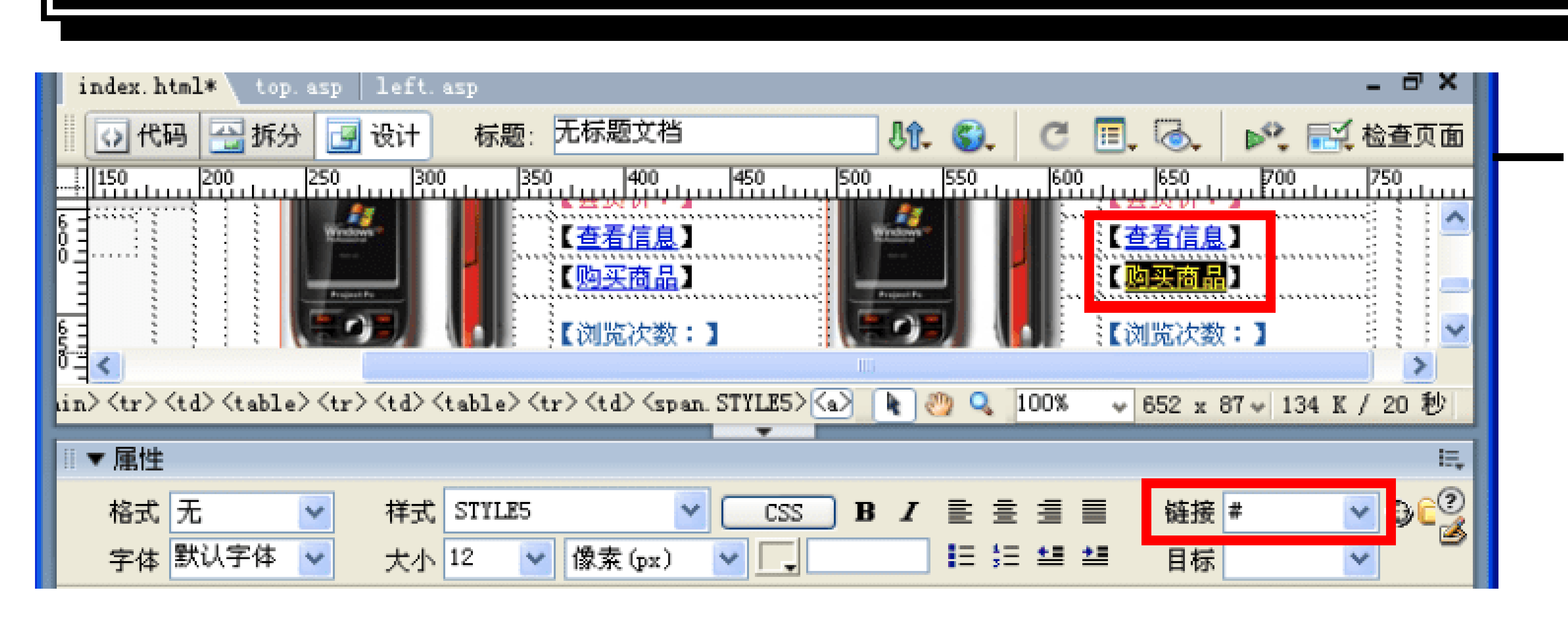
2 选择要链接的文档，在“相对于”下拉列表框中选择“文档”选项，单击“确定”按钮。

3 这时选中的文本已变为超级链接，当浏览网页时，单击该链接可打开其链接的文档。

提示

单击“链接”下拉列表框右侧图标，按住鼠标左键，将箭头拖向站点窗口中所要链接的文档，然后释放鼠标左键，也可创建超级链接。

由于本例中网上商城网站的其他页面还没有制作，因此可以暂时将需要设置超级链接的文本设置为空链接，即该文本已经是超级链接文本，但没有链接到任何文档。要设置空链接，只需在属性面板的“链接”编辑框中输入“#”即可。



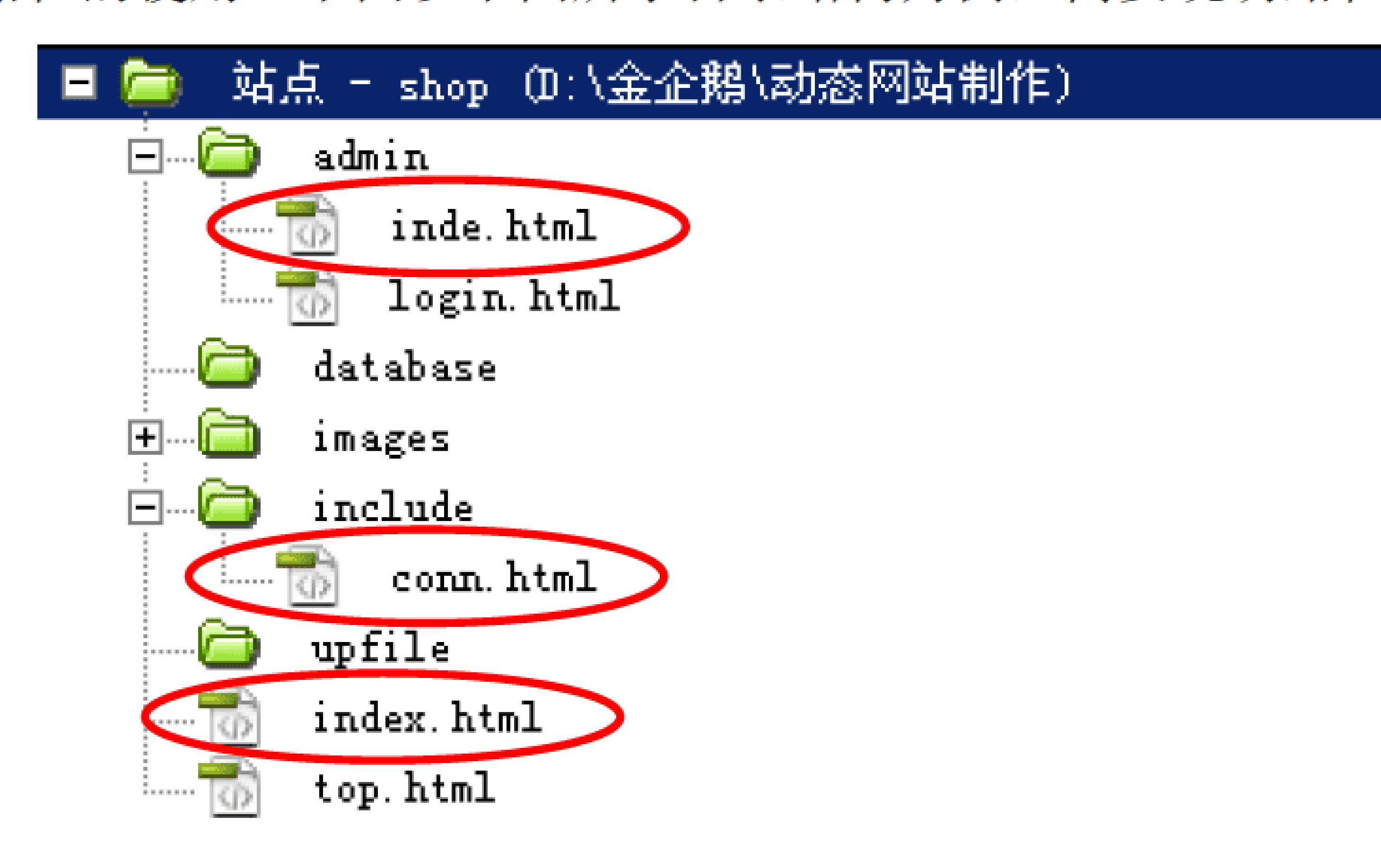
4 设置 top 表格中的所有文本为空链接；设置 main 表格中“查看信息”和“购买商品”为空链接，接着请参考第 4 章实例 8 继续操作。



在属性面板“目标”下拉列表框中有 4 个选项，各选项的具体含义如下。

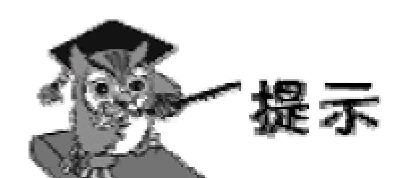
- _blank：表示单击该超级链接会重新打开一个浏览器窗口载入被链接的网页文档。
- _parent：表示当前网页消失，而显示被链接的网页文档；如果是框架文档，则在父框架中显示被链接的网页文档。
- _self：表示当前网页消失，而显示被链接的网页文档；如果是框架文档，则在当前框架中显示被链接的网页文档。
- _top：表示当前网页文档消失，而显示被链接的网页文档。

注意：无论是在网页添加图像、动画，还是设置网页超级链接，如果目标文件位于站点内，都涉及路径的使用。下面以下图所示目录结构为例，简要说明路径的设置方法。



对于网站内部链接，只能使用相对路径，即不包含站点根目录名称的路径。例如，如果将位于 admin 文件夹中的 inde.html 文件链接到 include 文件夹中的 conn.html 文件，则链接路径为“../include/conn.html”。其中，“..”代表当前文件夹的上一级文件夹。

又如，如果将 index.html 链接到 conn.html，则链接路径为 include/conn.html。



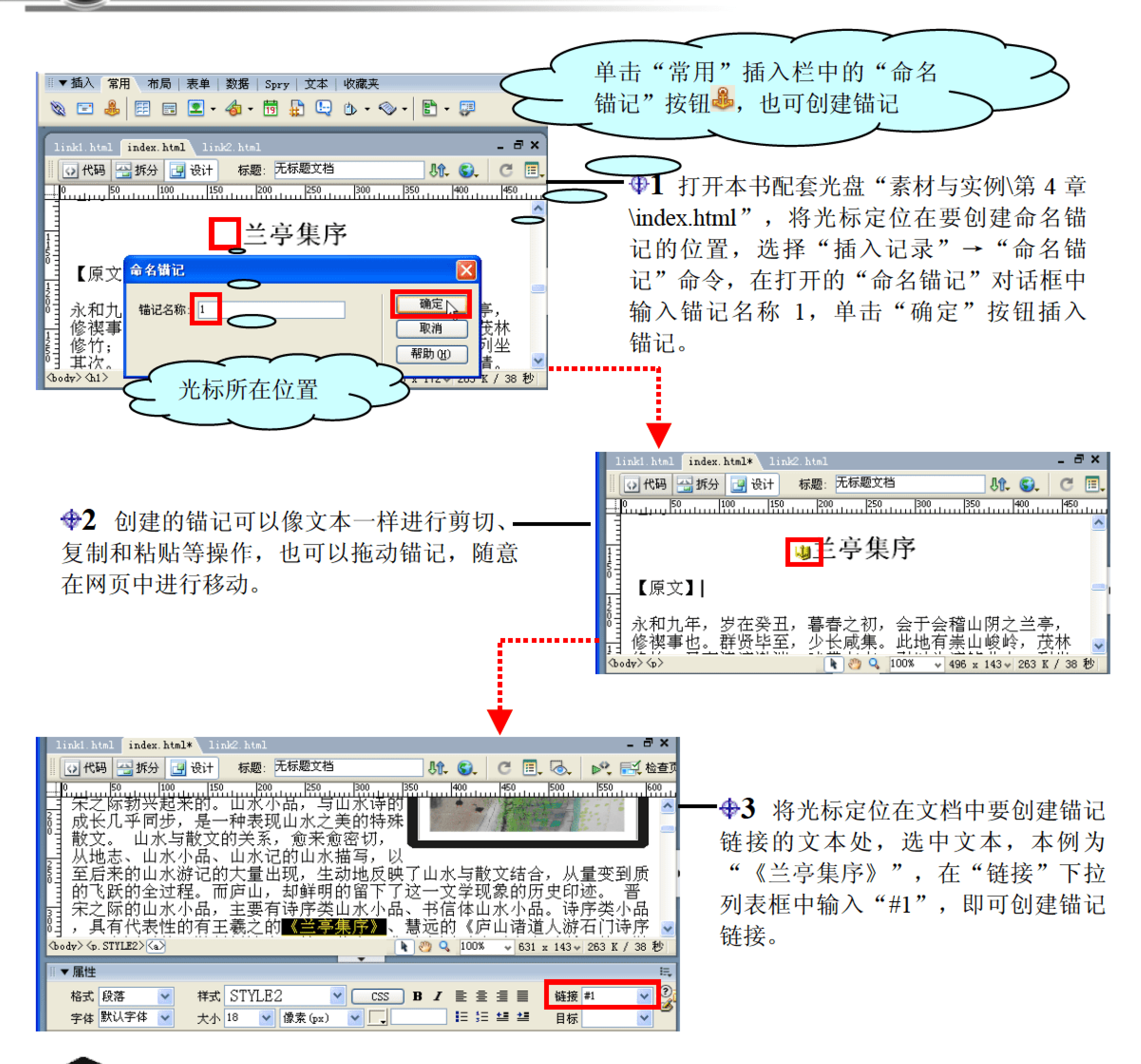
使用相对路径时，如果站点结构和文档位置不变，则链接关系就不会发生变化。即使将整个站点移动到其他位置，也不用修改站点中的链接路径。

在 Dreamweaver CS3 中，所有内部超级链接都可以通过单击“浏览”按钮设置路径，不用输入路径。对于外部超级链接，一般使用的是其网址，如 http://www.bjjqe.com。

4.6.1　创建锚记链接

看书时可以在重要的位置插入书签，以方便以后的查找。Dreamweaver 中也提供了可以移动到指定位置的书签功能，这就是“锚记”。

使用锚记链接，不仅可以跳转到当前网页中的指定位置，还可以跳转到其他网页中的指定位置。锚记链接的创建方法如下。



1 打开本书配套光盘“素材与实例\第 4 章\index.html”，将光标定位在要创建命名锚记的位置，选择“插入记录”→“命名锚记”命令，在打开的“命名锚记”对话框中输入锚记名称 1，单击“确定”按钮插入锚记。

2 创建的锚记可以像文本一样进行剪切、复制和粘贴等操作，也可以拖动锚记，随意在网页中进行移动。

3 将光标定位在文档中要创建锚记链接的文本处，选中文本，本例为“《兰亭集序》”，在“链接”下拉列表框中输入“#1”，即可创建锚记链接。

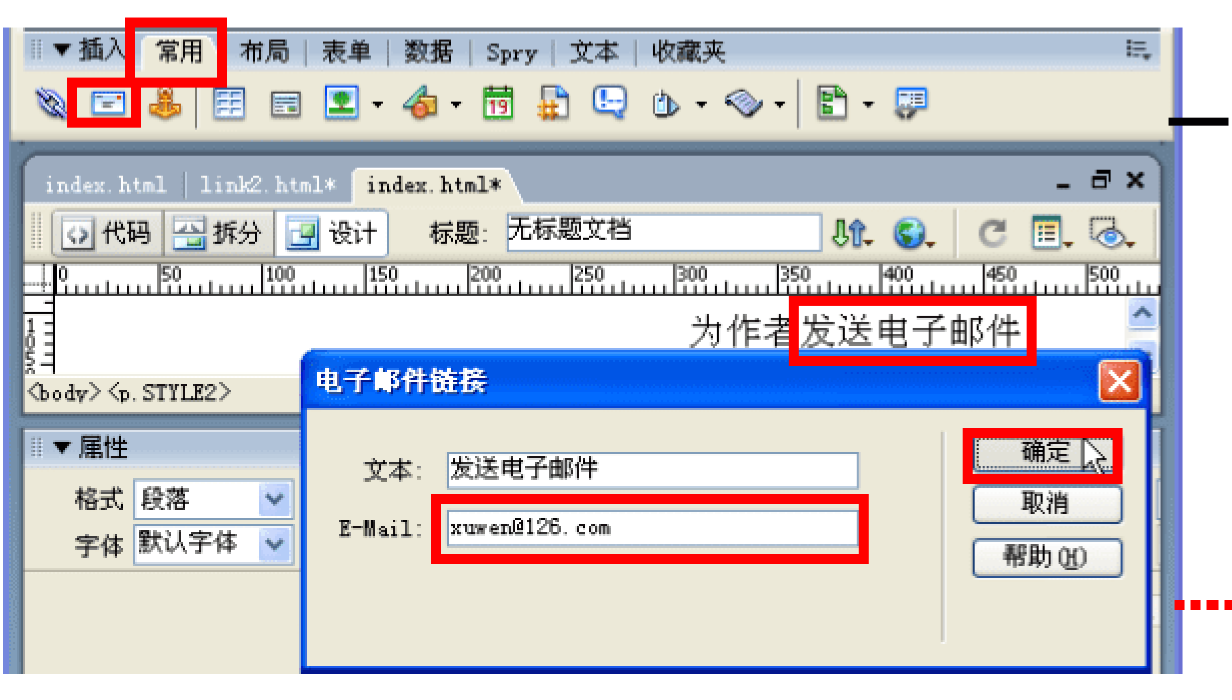
提示

如果超级链接的目标锚记不在当前页面，需要在“链接”下拉列表框中输入该网页的 URL 地址和名称，然后输入“#”号，再输入锚记名称。如果目标锚记在当前页面，则直接在“链接”下拉列表框中输入一个“#”号，然后输入锚记名称即可。

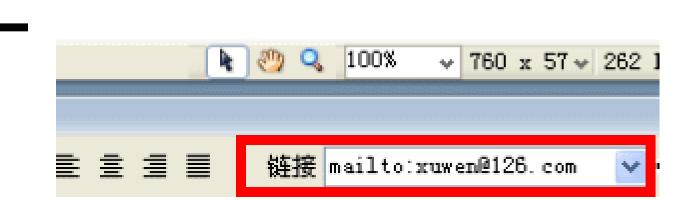
4.6.2 创建电子邮件链接

电子邮件链接是指当浏览者单击某个超级链接时，系统会自动启动默认的电子邮件收发软件(如 Outlook Express、Outloook 等)，以便网页浏览者给站点管理者发送电子邮件。创建电子邮件超级链接的具体操作如下。(在属性面板的“链接”编辑框中输入“mailto:电子邮箱地址”，也可将所选元素设置为电子邮件超级链接)





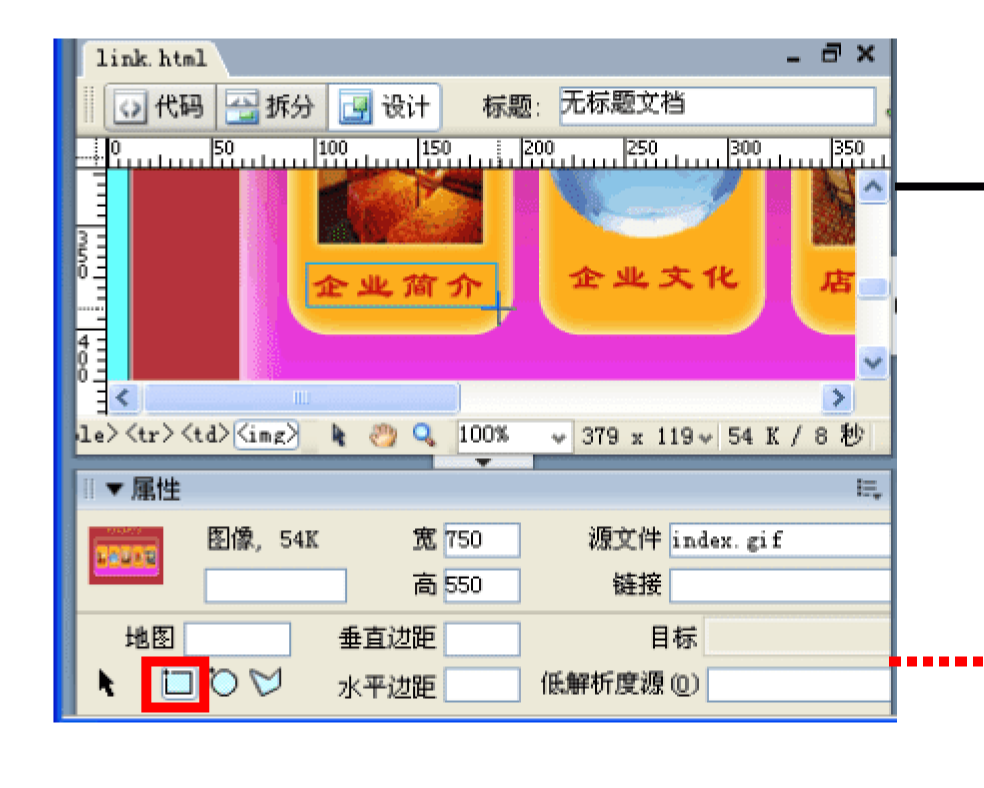
◆1　在网页中选择要创建电子邮件链接的对象，选择“插入记录”→“电子邮件链接”命令，或单击“常用”插入栏中的按钮，在打开的“电子邮件链接”对话框中，文本框“文本”会自动显示选择的文本内容，在 E-Mail 文本框中输入要链接的邮箱地址，单击“确定”按钮即可。



◆2　此时选中的文本会变为链接文本，属性面板中的“链接”信息也会变为相应的邮箱地址链接

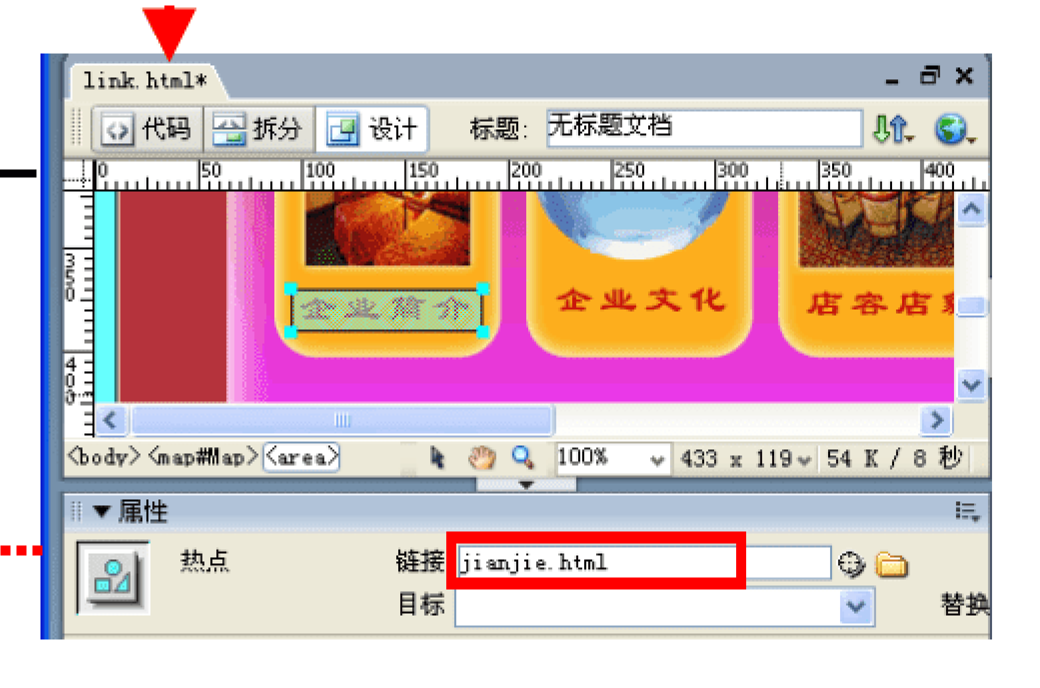
4.6.3　创建图像热点链接

同一图像的不同部分可以链接到不同的文档，这就是热点链接。要使图像的特定部分成为超级链接，需要在图像中设置“热点”，然后再创建链接。具体操作如下。



◆1　打开本书配套光盘“素材与实例\第 4 章\link.html”，选择要创建热点链接的图像，在属性面板中选择热点工具，本例选择矩形工具，在图像上绘制一个矩形热点。

◆2　在属性面板的“链接”文本框中输入要链接的文件，或单击按钮选择要链接的文件，可创建热点链接。





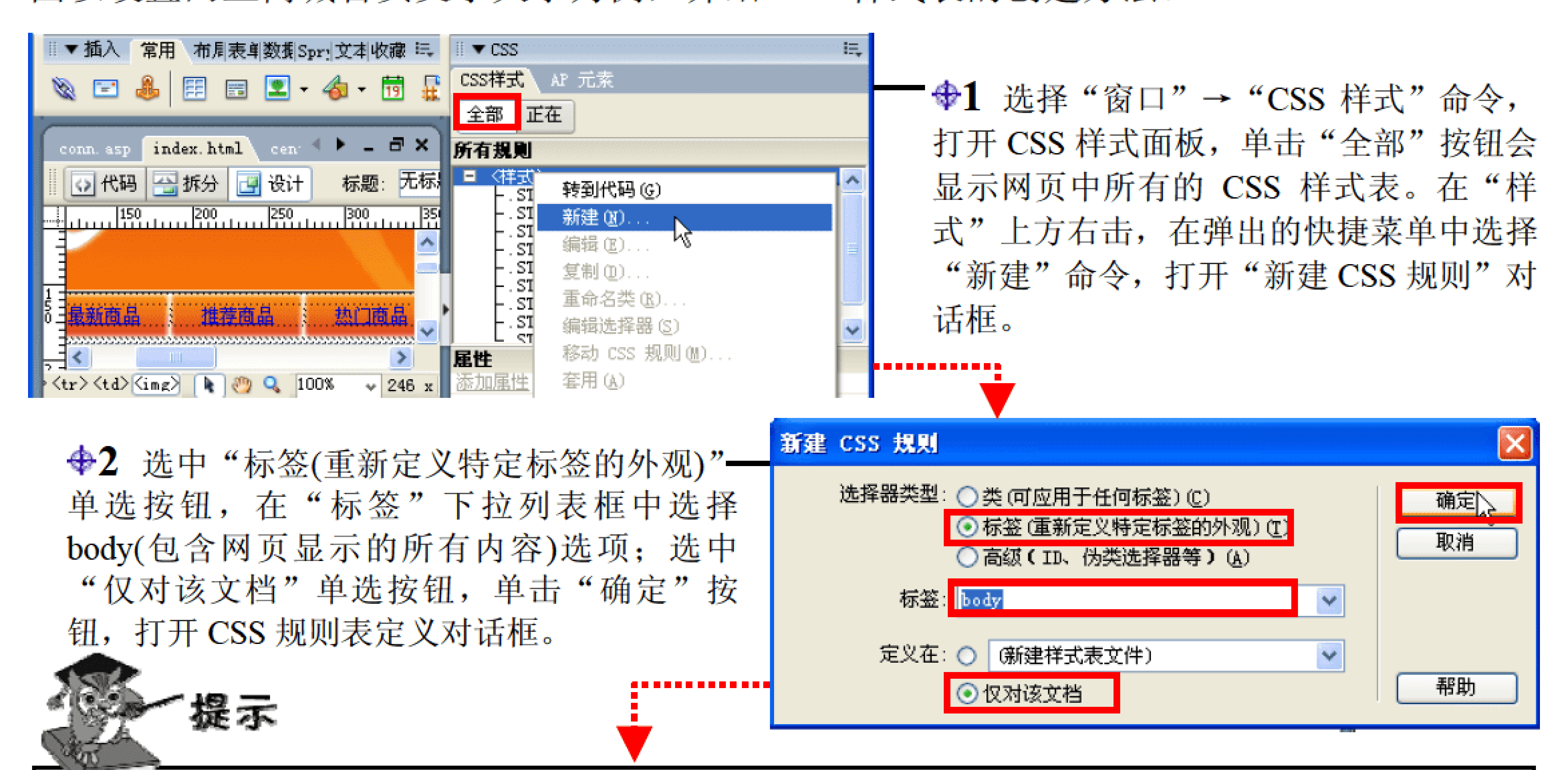
◆3　按 F12 键预览网页，当光标指向热点链接时，鼠标指针会显示为手形状，单击热点链接会打开所链接的网页文档。

4.7 使用 CSS 美化网页

CSS(Cascading Style Sheet，层叠样式表)用于调整网页外观(如文字大小、页面颜色)。CSS 样式表有两大优点：一是可以对网页元素精确定位，二是可以批量更新网页。

实例 8 设置网上商城首页文字大小

使用 CSS 可以有效地对网页的布局、字体、颜色、背景和其他效果进行设置。只要对相应的代码做一些简单修改，便可以改变同一页面的不同部分，或多个网页的外观。下面以设置网上商城首页文字大小为例，介绍 CSS 样式表的创建方法。

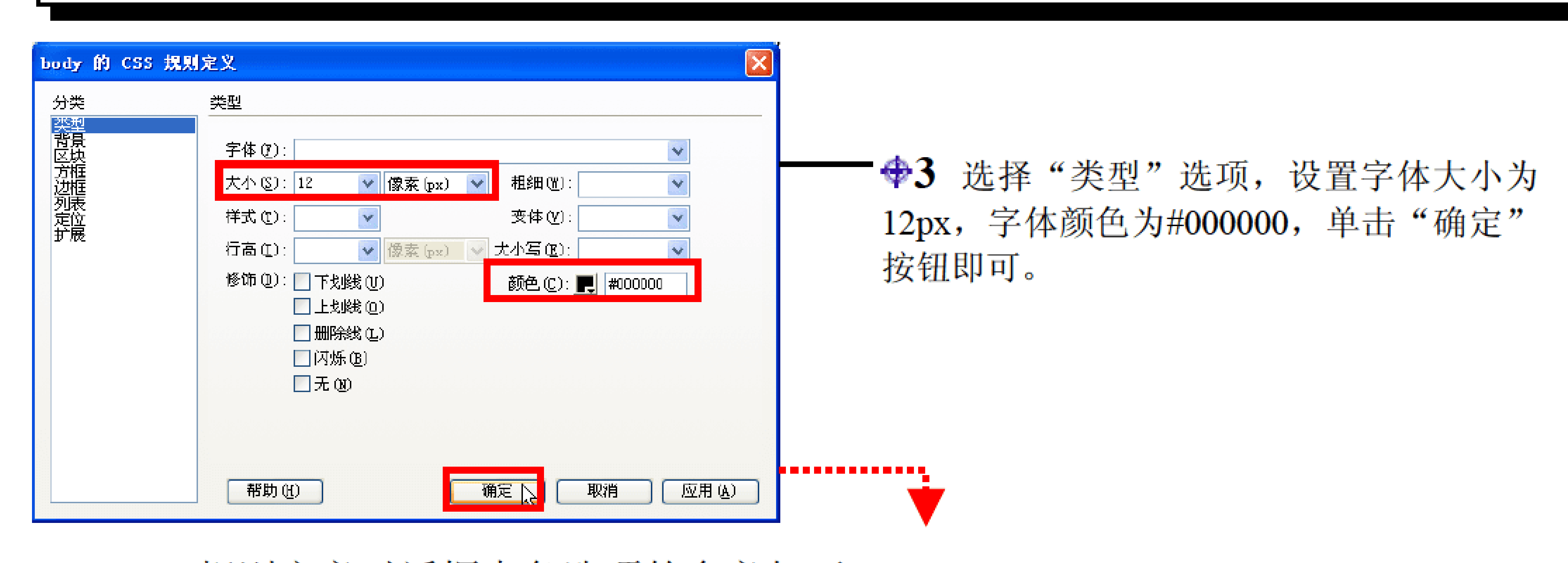


1 选择“窗口”→“CSS 样式”命令，打开 CSS 样式面板，单击“全部”按钮会显示网页中所有的 CSS 样式表。在“样式”上方右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”命令，打开“新建 CSS 规则”对话框。

2 选中“标签(重新定义特定标签的外观)”单选按钮，在“标签”下拉列表框中选择 body(包含网页显示的所有内容)选项；选中“仅对该文档”单选按钮，单击“确定”按钮，打开 CSS 规则表定义对话框。

提示

如果只想为当前文档应用 CSS 样式，可选择“仅对该文档”选项，它会将定义的 CSS 样式放置在文档内部；若选择“定义在”选项，会将 CSS 样式单独保存为一个文件，再由网页调用这个文件。



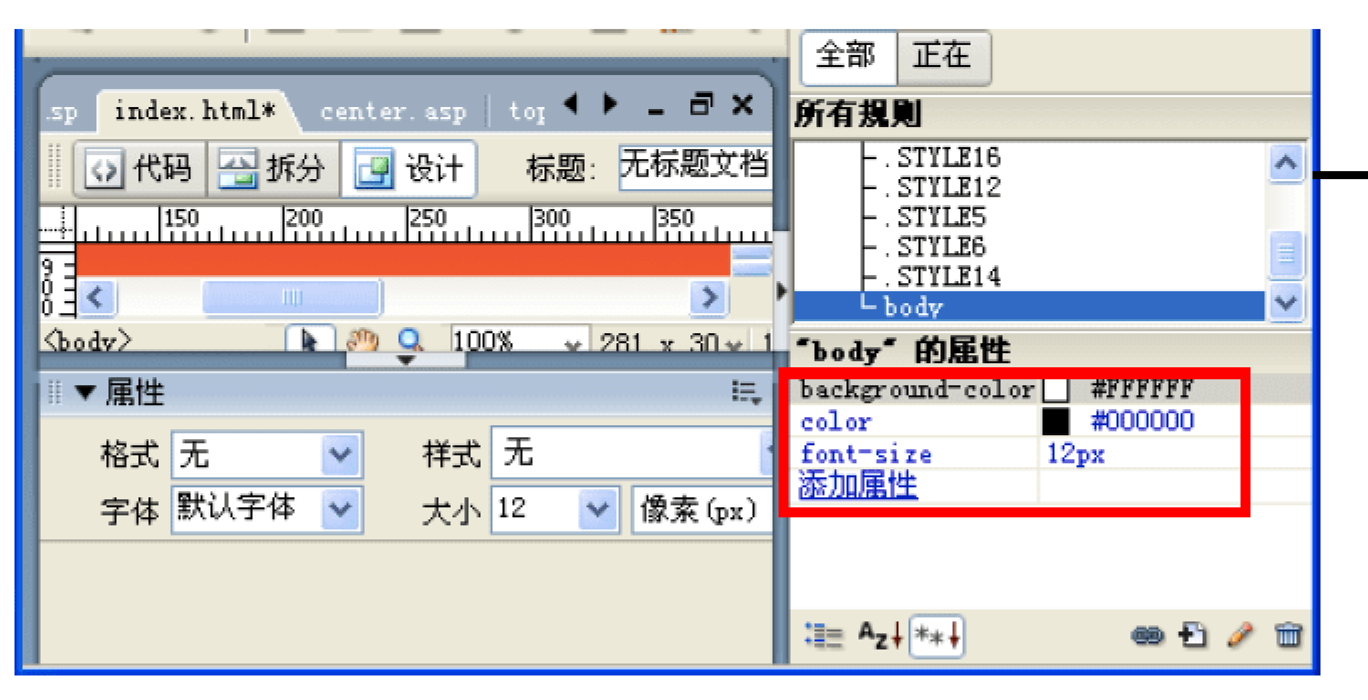
3 选择“类型”选项，设置字体大小为 12px，字体颜色为#000000，单击“确定”按钮即可。

CSS 规则定义对话框中各选项的含义如下。

- 类型：用于定义 CSS 样式的基本字体和类型设置。
- 背景：用于定义 CSS 样式的背景设置，例如背景颜色与背景图片。



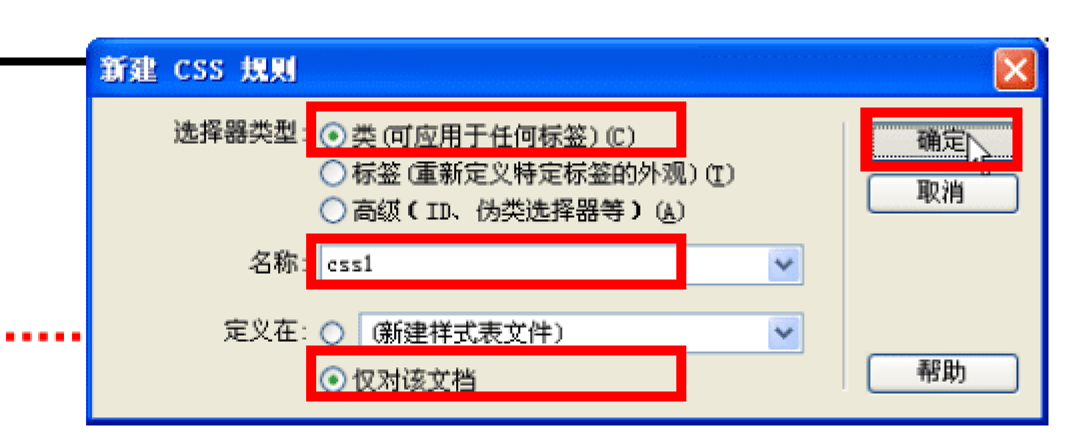
- 区块：用于定义标签和属性的间距与对齐设置。
- 方框：用于设置网页元素在页面中的放置方式。
- 边框：用于定义网页元素(如表格)周围的边框设置，如宽度、颜色和样式。
- 列表：为列表标签定义列表设置，如项目符号大小和类型。
- 定位：设置与选定的 CSS 样式相关的内容在页面上的定位方式。
- 扩展：包括滤镜、分页和指针选项。



4 若要修改 CSS 样式，可选中要修改的样式并右击，在弹出的快捷菜单中选择“编辑”命令，打开 CSS 规则对话框，或在 CSS 面板下方直接进行修改。接着请参考本章实例 9 继续制作。

在本例所创建的 CSS 样式只是针对 index 文档的 body 标签所包含的内容进行设置，该规则不能被网页中的其他元素自由调用，如果想创建一个可供网页中任意元素调用的 CSS 样式，可执行如下操作。

1 在“新建 CSS 规则”对话框中，选中“类”(可应用于任何标签)单选按钮，在“名称”下拉列表框中输入 CSS 样式名称；选中“仅对该文档”单选按钮，然后单击“确定”按钮，打开 CSS 规则定义对话框。



2 根据左图所示设置 CSS 规则，单击“确定”按钮返回文档窗口。

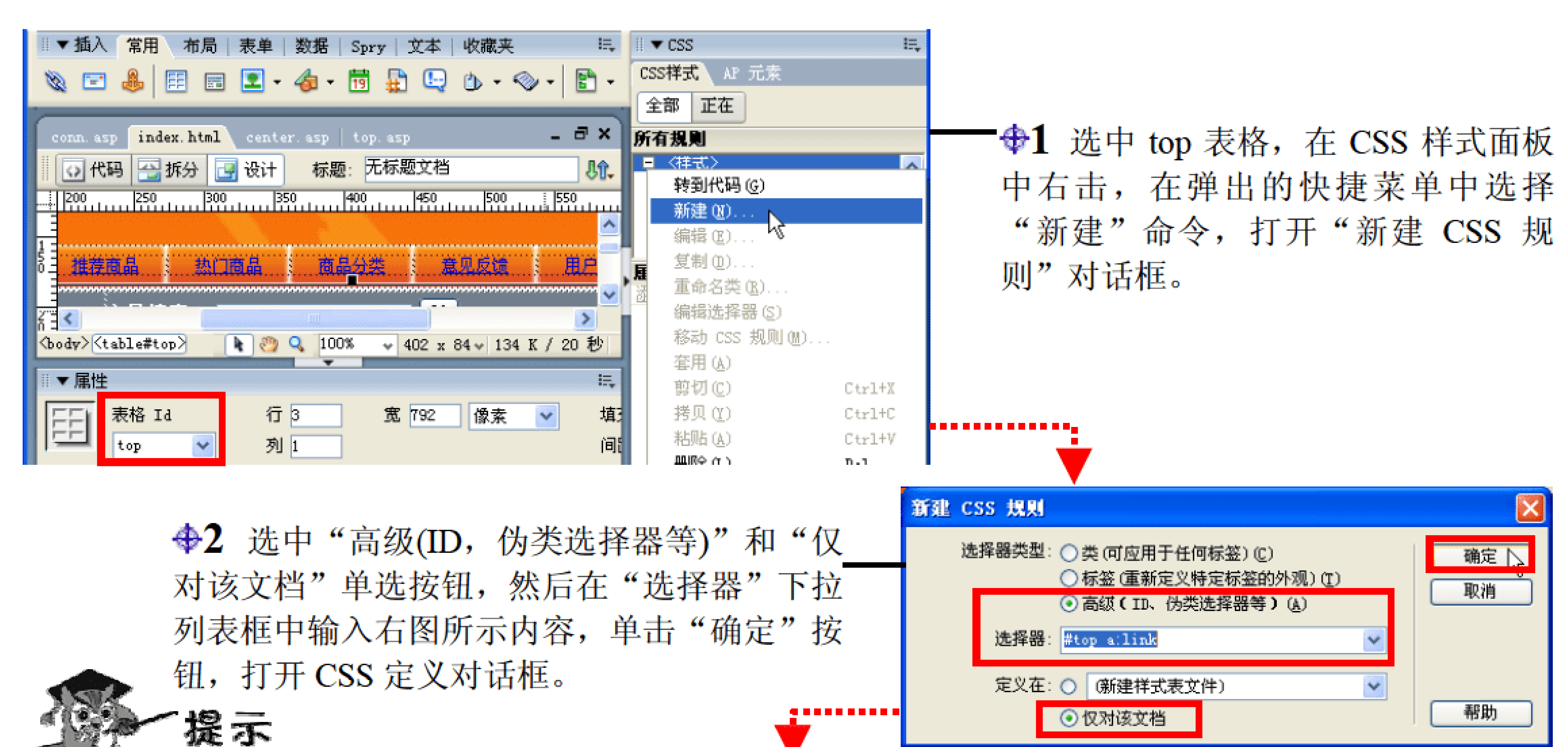
3 选中要设置样式的文本，在“样式”下拉列表框中可选择新创建的 CSS 样式 css1。

快乐学电脑

实例 9　设置网上商城超级链接颜色

使用 CSS 可以针对网页中的某一特定元素(如某一表格内容)进行格式控制，这些规则只适用于该元素，不会对网页中的其他元素起作用。

下面以使用 CSS 控制 top 表格中文本超级链接的颜色为例，介绍使用 CSS 通过网页元素的 Id 号，设置指定元素的具体操作。



1 选中 top 表格，在 CSS 样式面板中右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”命令，打开“新建 CSS 规则”对话框。

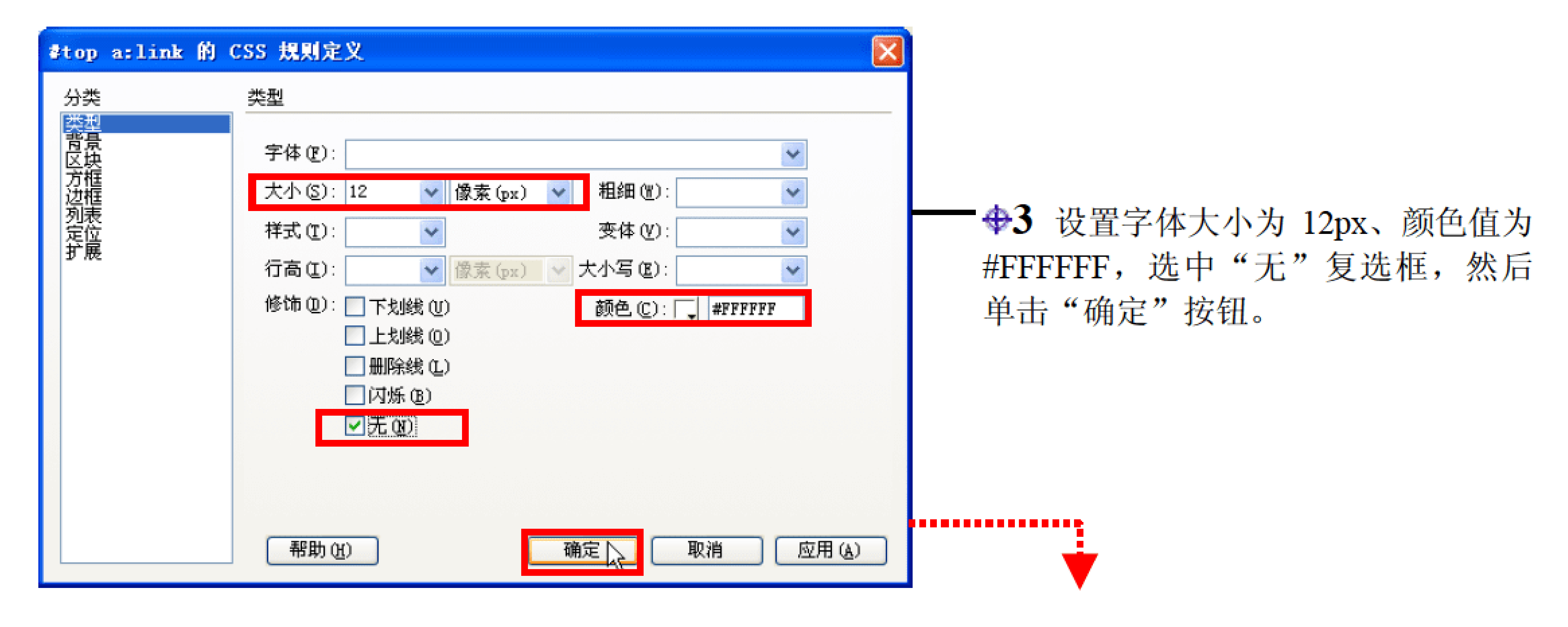
2 选中“高级(ID，伪类选择器等)”和“仅对该文档”单选按钮，然后在“选择器”下拉列表框中输入右图所示内容，单击“确定”按钮，打开 CSS 定义对话框。

提示

在“新建 CSS 规则”对话框中，#top 表示选中 ID 号为 top 的元素(在 CSS 中选择某一 ID 只需在该 ID 名称前加“#”即可)，“a: link”表示超级链接的一种状态(a 表示超级链接，link 表示 a 的一种状态)。“#top a: link”表示此次创建的 CSS 规则将只对 top 表格中的超级链接的 link 状态起作用。

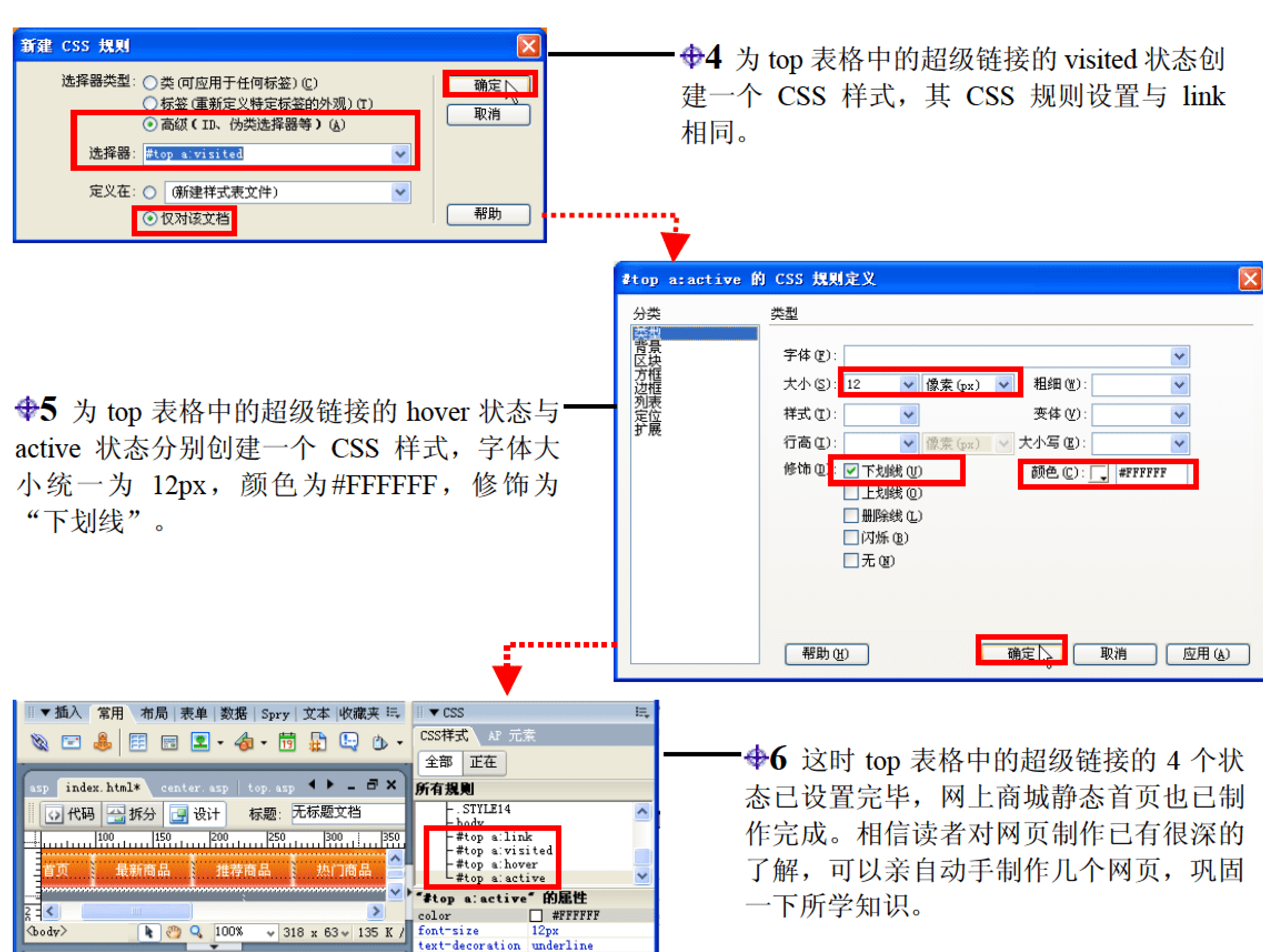
超级链接有 4 种状态，各个状态的具体含义如下。

- link：超级链接的初始状态。
- hover：当鼠标指针移至超级链接时的状态。
- active：当单击超级链接时的状态。
- visited：被访问过的超级链接所呈现的状态。



3 设置字体大小为 12px、颜色值为 #FFFFFF，选中“无”复选框，然后单击“确定”按钮。





4　为 top 表格中的超级链接的 visited 状态创建一个 CSS 样式，其 CSS 规则设置与 link 相同。

5　为 top 表格中的超级链接的 hover 状态与 active 状态分别创建一个 CSS 样式，字体大小统一为 12px，颜色为#FFFFFF，修饰为"下划线"。

6　这时 top 表格中的超级链接的 4 个状态已设置完毕，网上商城静态首页也已制作完成。相信读者对网页制作已有很深的了解，可以亲自动手制作几个网页，巩固一下所学知识。

问　与　答

问： 如何获取图像素材？

答： 网页图像素材的来源主要有三种。一种是利用图形处理软件(如 Fireworks、Photoshop 和 Freehand 等)自己制作。第二种是从网上下载。目前网上有很多专门提供素材下载的网站，像 3lian 素材网(http://www.3lian.com/)、网页制作大宝库(http://www.dabaoku.com/sucai/)和素材精品屋(http://www.sucaiw.com/)等。还有一种是购买素材光盘。

如果我们手中的素材是一些其他格式的图像，还必须借助 Fireworks、Photoshop 等软件将这些格式的图像转换并优化输出为 JPEG 或 GIF 格式，以确保它们能够用于网页中。

问： 如何换算 pt 和 px？

答： pt(Points)代表在文本方式下的点阵字体的那个点，而 px(Pixels)是屏幕像素单位。换算方法为：pt 单位乘以 4/3 就是 px 单位。

问： 什么是相对路径与绝对路径？

答： 在 Dreamweaver 中绝对路径是指所链接文档的完整 URL，而且包括所使用的协议(如对于 Web 页面，通常使用 http://)。例如，http://www.bjjqe.com/index.html。

在 Dreamweaver 中相对路径分为站点根目录相对路径与文档相对路径。

- 站点根目录相对路径：描述从站点根文件夹到文档的路径。站点根目录相对路径

以一个正斜杠开始，该正斜杠表示站点根文件夹。例如，“/admin/index.html”是文件(tips.html)的站点根目录相对路径，该文件位于站点根文件夹的 admin 子文件夹中。

- 文档相对路径：文档相对路径的基本思想是省略掉对于当前文档和所链接的文档都相同的绝对路径部分，而只提供不同的路径部分(详细说明可参考第 4 章实例 7)。

提示

如果在处理使用多个服务器的大型 Web 站点，或者在使用承载多个站点的服务器时，可能需要使用根目录相对路径。如果不熟悉此类型的路径，最好坚持使用文档相对路径。

问： 什么是 ID?

答： ID(标识身份号码)，用于确认某一对象的唯一性，如游戏账号就是游戏者本身的代码。在网页制作中用于标识某一元素，以便利用该 ID 号对其进行操作。

问： 什么是 div?

答： <div>和</div>是 HTML 中的一对标签，表示层的意思，在两个标签中可以添加各种 HTML 元素，如文字、表格和图片等。

问： 如何让 800×600 分辨率下生成的网页在 1024×768 的表格中居中显示?

答： 将页面内容放在一个宽为 778(设为 778 是为了在 800×600 窗口中不出现滚动条，具体数值可根据需要进行设置)的表格中，将大表格设为水平方向居中即可。

除了使用表格还可以用<div align=center>和</div>标签，将要居中的内容包含进来。

问： 在设置“宽度”时，选择“像素”与“百分比”有何区别?

答： 按照“像素”定义的表格宽度是固定的，而按照“百分比”定义的表格则会根据浏览器的大小而变化。

问： 为何在设置某行文字居中时，其他行文字也居中显示?

答： 在 Dreamweaver 中进行居中、居右操作时，默认区域是 P、H1-H6、Div 等格式标识符。如果语句没有用上述标识符隔开，则 Dreamweaver 会将整段文字居中显示。解决方法是，将居中文本用<P></P>标签隔开即可。

问： 为何表格中的文字不自动换行?

答： 该情况通常由以下原因造成。

使用 CSS 将表格内的字体设置为英文字体，这样 Dreamweaver 中的表格文字便不会自动换行，不过在使用 IE 浏览时可以正常换行显示。解决方法是，将表格中的文字字体设置为中文字体即可。

在表格内输入了一连串无空格的英文或数字，被 IE 识别为一个完整单词时，不会自动换行。解决方法是，可通过 CSS 将文字强行打散。代码如下：



```
<td style="word-break;break-all">....</td>
```

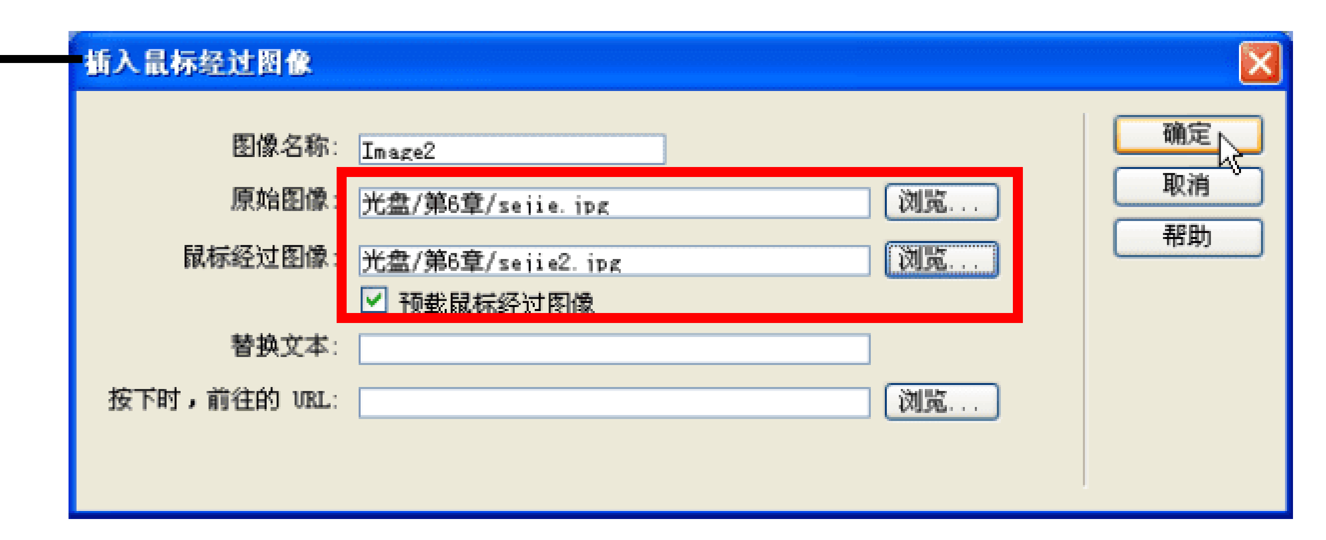
问： DIV 与 LAYER 有什么区别？

答： 两个都可以表示层。DIV 是 IE 里表示层所用的标签；LAYER 是 NS(Netscape 浏览器)里专用的一个标签，用来表示层。

问： 如何制作鼠标指针滑过时图像变换效果？

答： 鼠标指针经过图像由原始图像和鼠标经过图像组成，当鼠标指针移至原始图像时会显示鼠标经过图像，当鼠标指针移出图像范围时则显示原始图像。设置鼠标经过图像的具体操作如下。

将光标移至要插入图像的位置，选择“插入记录”→“图像对象”→“鼠标经过图像”命令，在打开的“插入鼠标经过图像”对话框中，选择原始图像与鼠标经过图像，然后单击“确定”按钮即可。

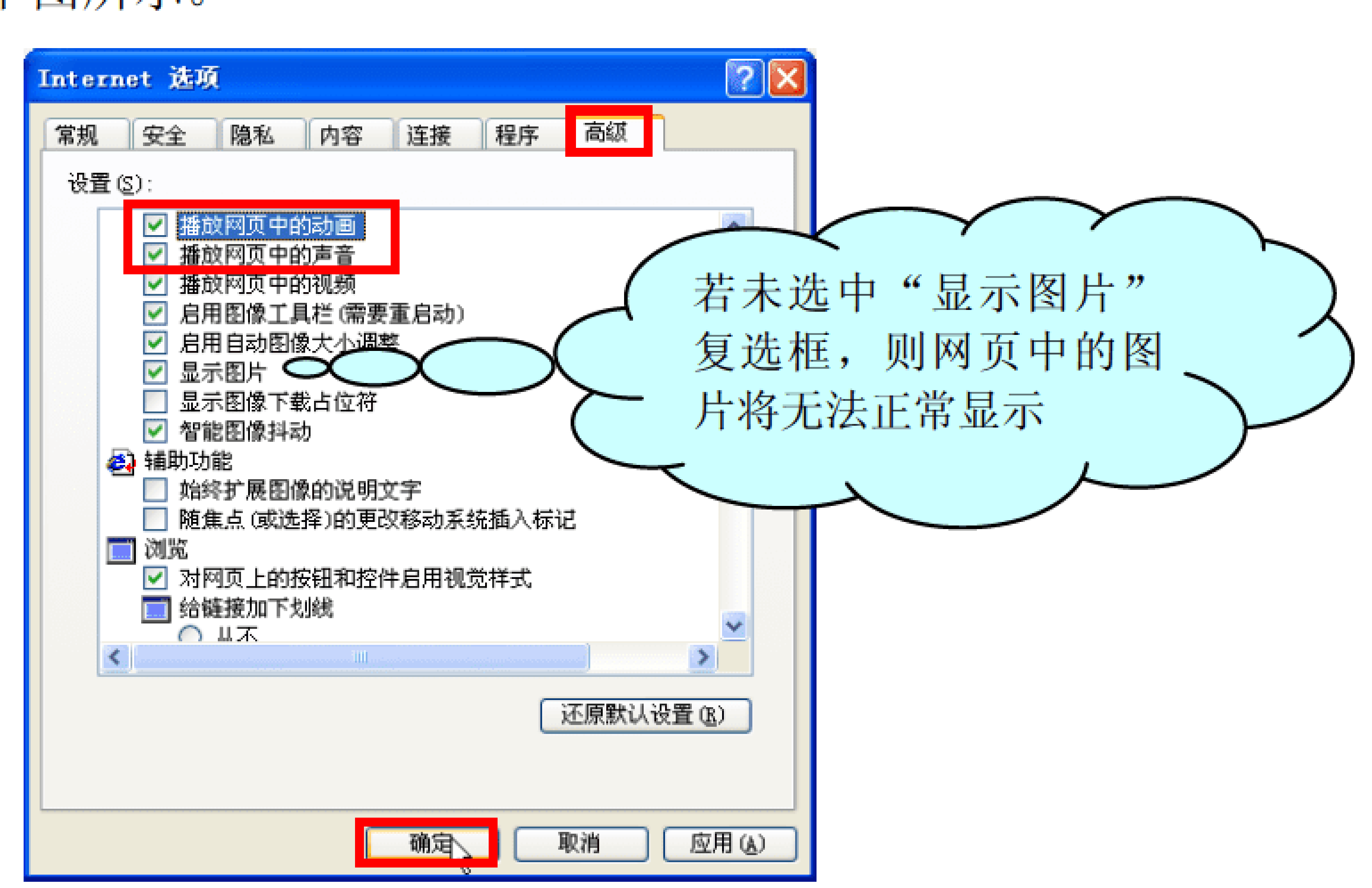


提示

鼠标经过图像的两幅图像大小应一致，否则 Dreamweaver 将自动调整鼠标经过图像与原始图像大小一致(可能会引起图像变形)。

问： 为何无法播放网页中的动画和声音？

答： 通常这是由于将 IE 设置为禁止播放网页中的动画和声音所造成的。启动 IE 浏览器，选择“工具”→“Internet 选项”命令，在打开的“Internet 选项”对话框中，切换到“高级”选项卡，选中“播放网页中的动画”和“播放网页中的声音”两个复选框，单击“确定”按钮即可，如下图所示。



问： 如何在 Dreamweaver 中输入空格？

答： 按 Ctrl+Shift+空格组合键，或在中文输入法中选择全角输入方式，再按空格键。

快乐学电脑

问： 如何在 Dreamweaver 中设置水平线颜色？

答： 单击 代码 按钮，切换到代码视图，在<hr>区域内输入以下代码。

```
<hr color="00CC33" noshade="noshade">
```

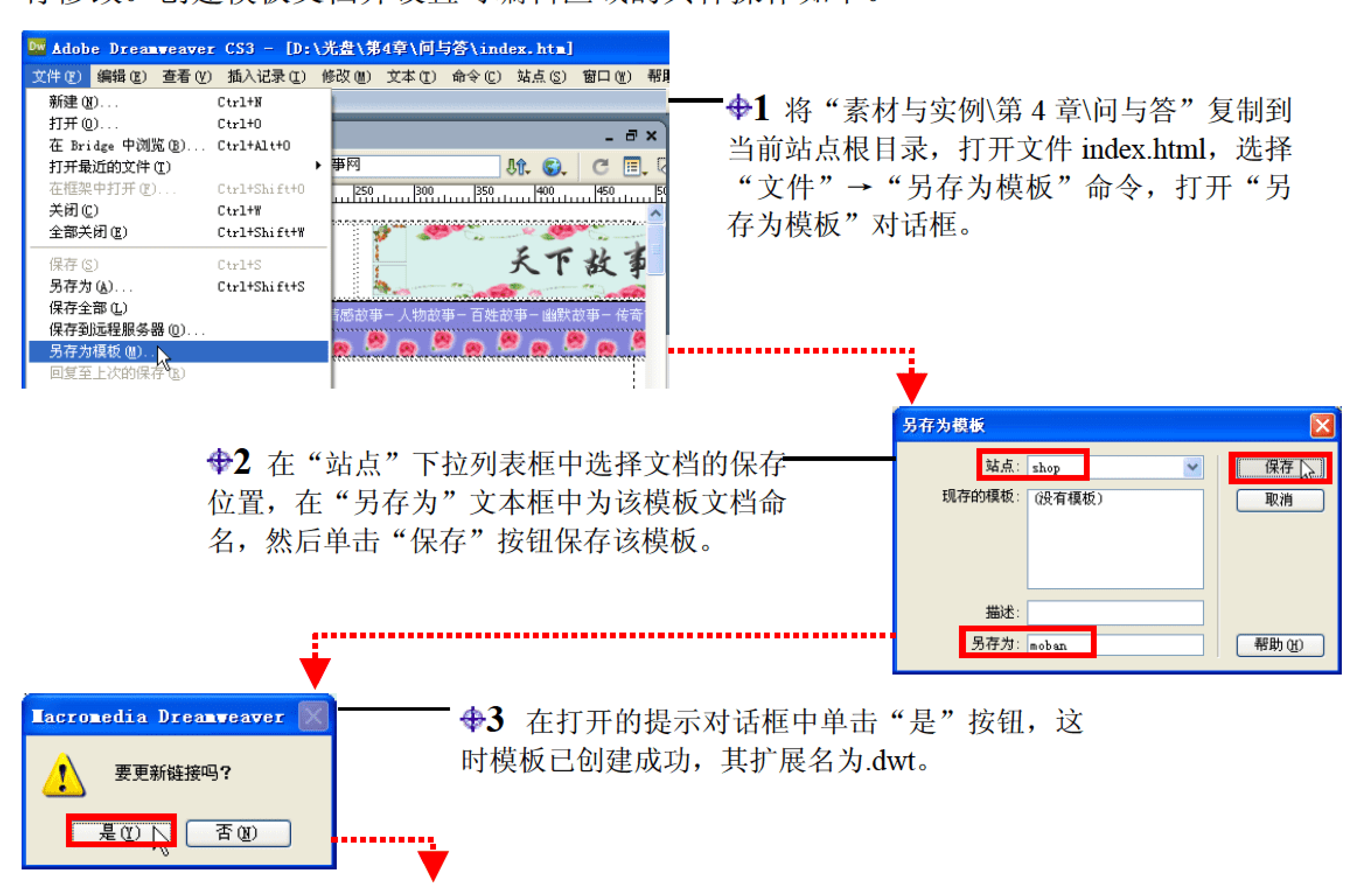
问： 为什么制作网页时正常，而再次查看时网页中的图片显示不出来？

答： 通常这是由于将网页所链接的图片转移了保存位置，而网页中的图片链接没有更新造成。例如：使用的网页图片在光盘中，则一旦将光盘取出，网页便无法正常显示。通常需要将网页中的图片保存在一个文件夹中，然后放置在网页所在目录。

问： 如何快速创建多个具有相同布局结构的网页？

答： 很多大型网站的同一个栏目往往具有相同的布局结构，如果一个页面一个页面地制作，需要花费很多不必要的时间，此时可以使用模板，利用模块可以快速创建任意个具有相同布局结构的网页。

模板文档包含可编辑区域和不可编辑区域，在模板文档中指定为可编辑区域的部分可以像在普通文档中一样进行修改。而设定为不可编辑区域的部分，则不能在其他文档中进行修改。创建模板文档并设置可编辑区域的具体操作如下。



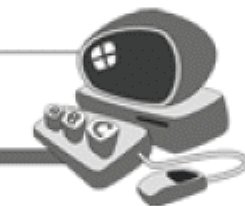
1 将“素材与实例\第 4 章\问与答”复制到当前站点根目录，打开文件 index.html，选择“文件”→“另存为模板”命令，打开“另存为模板”对话框。

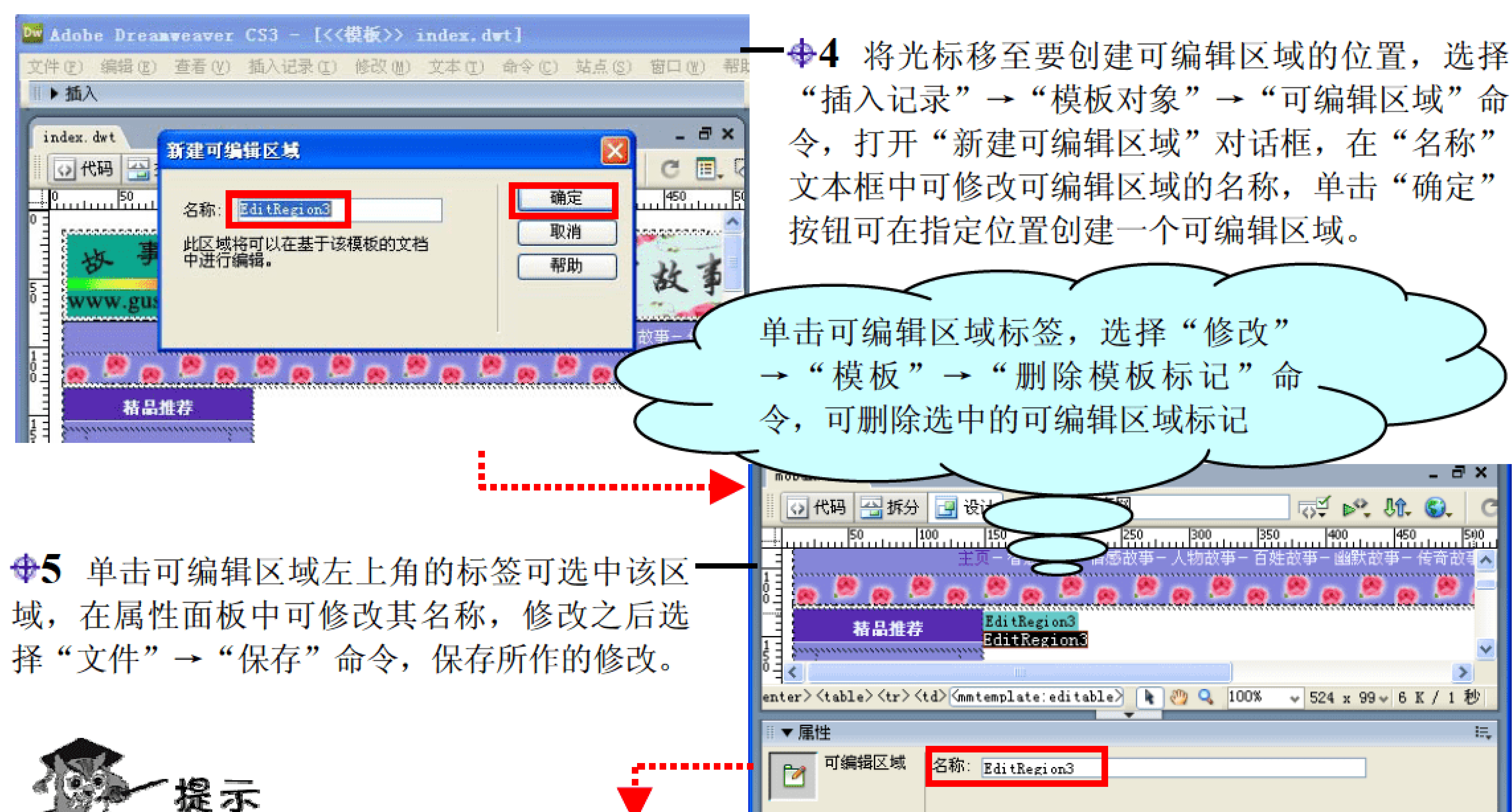
2 在“站点”下拉列表框中选择文档的保存位置，在“另存为”文本框中为该模板文档命名，然后单击“保存”按钮保存该模板。

3 在打开的提示对话框中单击“是”按钮，这时模板已创建成功，其扩展名为.dwt。

提示

模板创建之后需要在模板中创建可编辑区域。可编辑区域是指在利用模板创建的网页中可以进行添加、修改和删除等操作的区域。



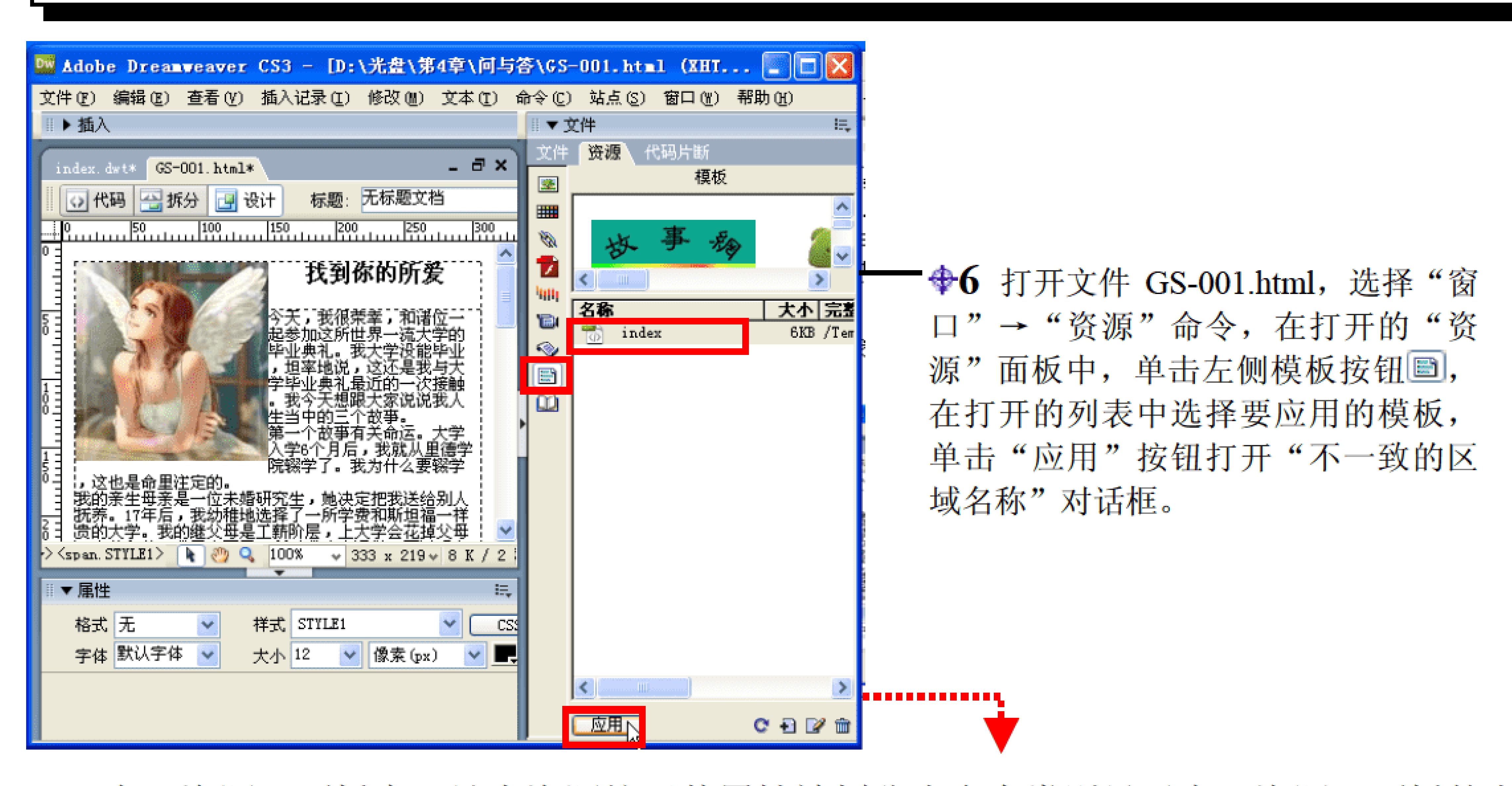


4　将光标移至要创建可编辑区域的位置，选择“插入记录”→“模板对象”→“可编辑区域”命令，打开“新建可编辑区域”对话框，在“名称”文本框中可修改可编辑区域的名称，单击“确定”按钮可在指定位置创建一个可编辑区域。

5　单击可编辑区域左上角的标签可选中该区域，在属性面板中可修改其名称，修改之后选择“文件”→“保存”命令，保存所作的修改。

提示

这时模板以及模板的可编辑区域已经创建成功，接下来将介绍如何利用模板制作网页。

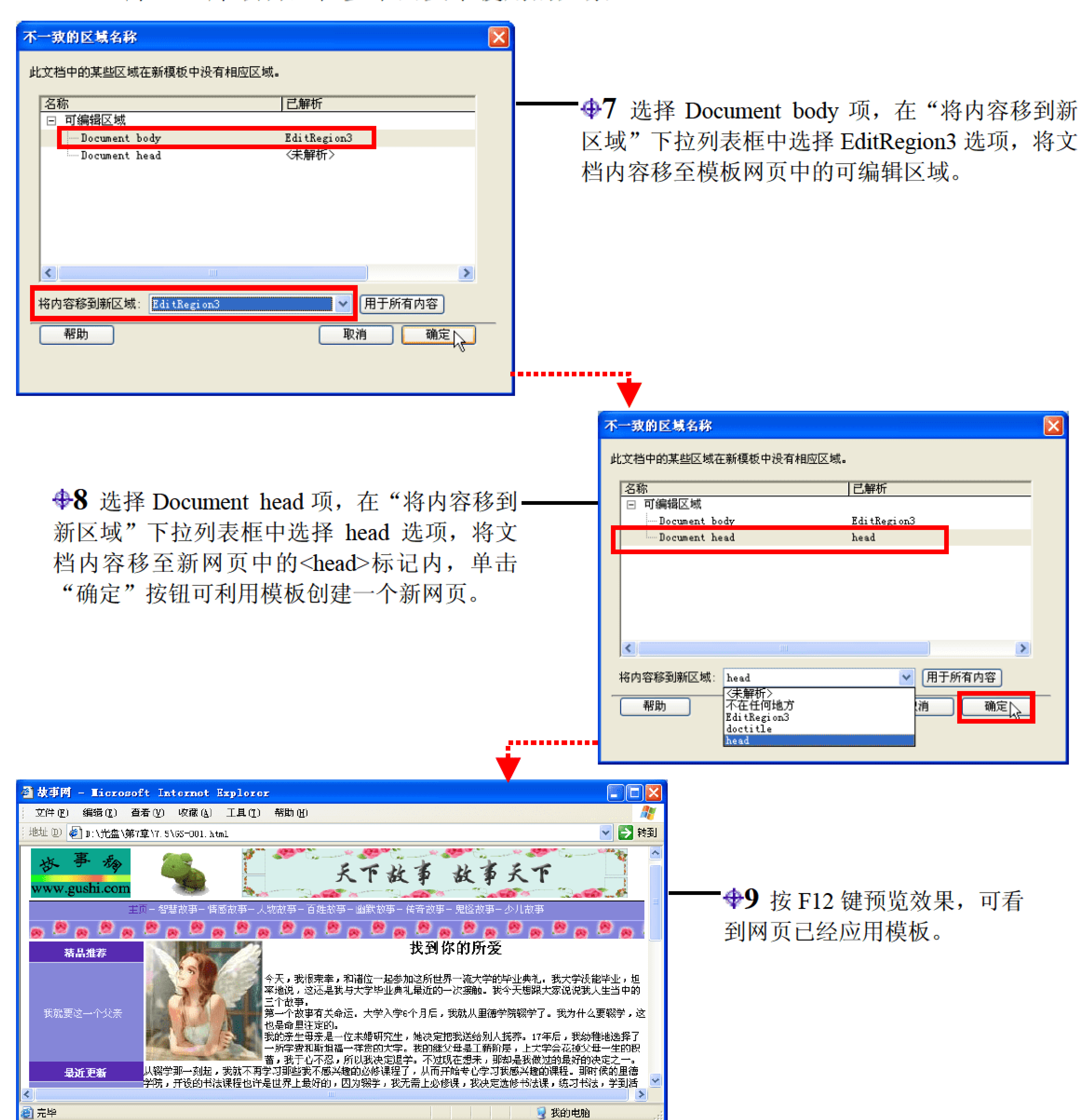


6　打开文件 GS-001.html，选择“窗口”→“资源”命令，在打开的“资源”面板中，单击左侧模板按钮，在打开的列表中选择要应用的模板，单击“应用”按钮打开“不一致的区域名称”对话框。

在“资源”面板中，站点资源按照其属性被划分为多个类别显示在“资源”面板的左侧，各个类别的含义如下。

- 图像：包含站点中所有 GIF、JPEG 或 PNG 格式的图像文件。
- 颜色：包含站点中的网页和样式表中使用的颜色。
- URLs：包含当前站点中的网页中的外部链接。
- Flash：包含所有的 Flash 格式文件。
- Shockwave：包含所有的 Shockwave 格式文件。
- 影片：包含所有的 QuickTime 或 MPEG 格式文件。

- 脚本：包含所有的 JavaScript 或 VBScript 脚本文件。
- 模板：包含站点中所有的模板文件。
- 库：库项目，在多个网页中使用的元素。



7 选择 Document body 项，在“将内容移到新区域”下拉列表框中选择 EditRegion3 选项，将文档内容移至模板网页中的可编辑区域。

8 选择 Document head 项，在“将内容移到新区域”下拉列表框中选择 head 选项，将文档内容移至新网页中的<head>标记内，单击“确定”按钮可利用模板创建一个新网页。

9 按 F12 键预览效果，可看到网页已经应用模板。

练 一 练

利用本章所学知识将本书配套光盘“素材与实例\第 4 章\成果检验”中 intro.htm 文件制作为如下图所示的效果。





提示

该网页的制作非常简单，只需在文档头部合适位置插入 image\introa_r2_c1 图片文件，在“公司概况”下方粘贴文件“公司概况.txt”中的文本即可。

快乐学电脑

第 5 章 网站数据管理——网上商城制作第 4 步



本章学习重点

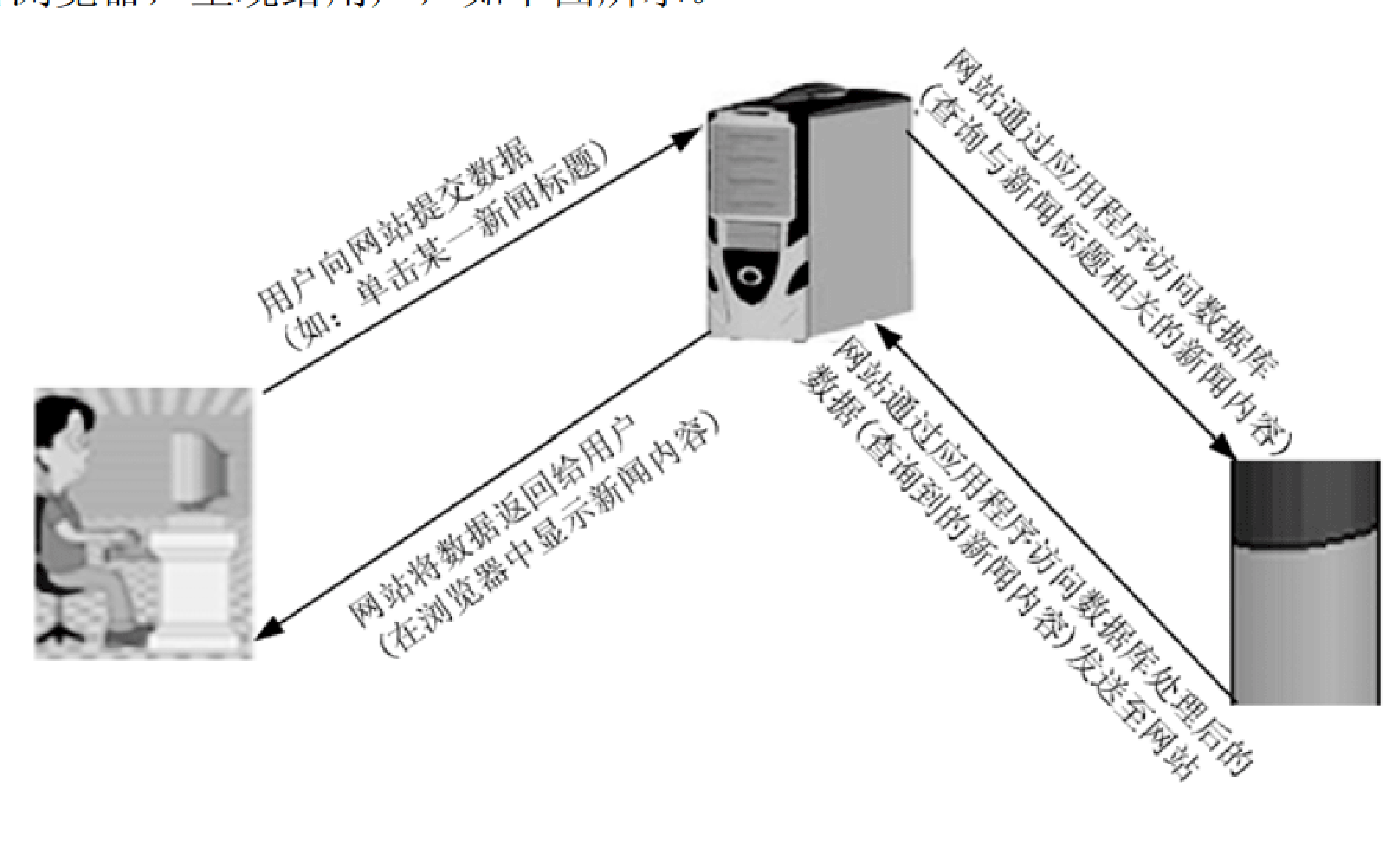
- ☞ 数据库在网站制作中的作用
- ☞ 创建数据库与表
- ☞ 数据库操作
- ☞ 创建网上商城数据库中所有表

动态网站最重要的功能便是从数据库中读取数据，因此，在制作动态网页之前，需要先为网站创建一个数据库，这样才能测试与运行动态网页。下面以创建网上商城数据库为例，介绍如何为网站配置数据库，如何操作数据库中的数据。

5.1 数据库在网站制作中的作用

数据库是一组经过计算机整理后的数据，存储在一个或多个文件中。为了更好地管理数据库中的数据，软件研发人员开发了专门管理数据库的软件，称为数据库管理系统。目前，应用最为广泛的数据库管理系统为 SQL Server。其他比较流行的数据库管理系统还有 Microsoft Access、Oracle、DB2、MySql 等。

动态网站中，数据库的主要作用是存储网站数据。那么网站是如何调用数据库中的数据呢？简单来说，就是用户将浏览器作为输入界面，输入想了解的信息，然后浏览器将这些信息传递给网站，网站会根据接收的信息对数据库进行一些处理，最后网站会将处理结果返回给浏览器，呈现给用户，如下图所示。



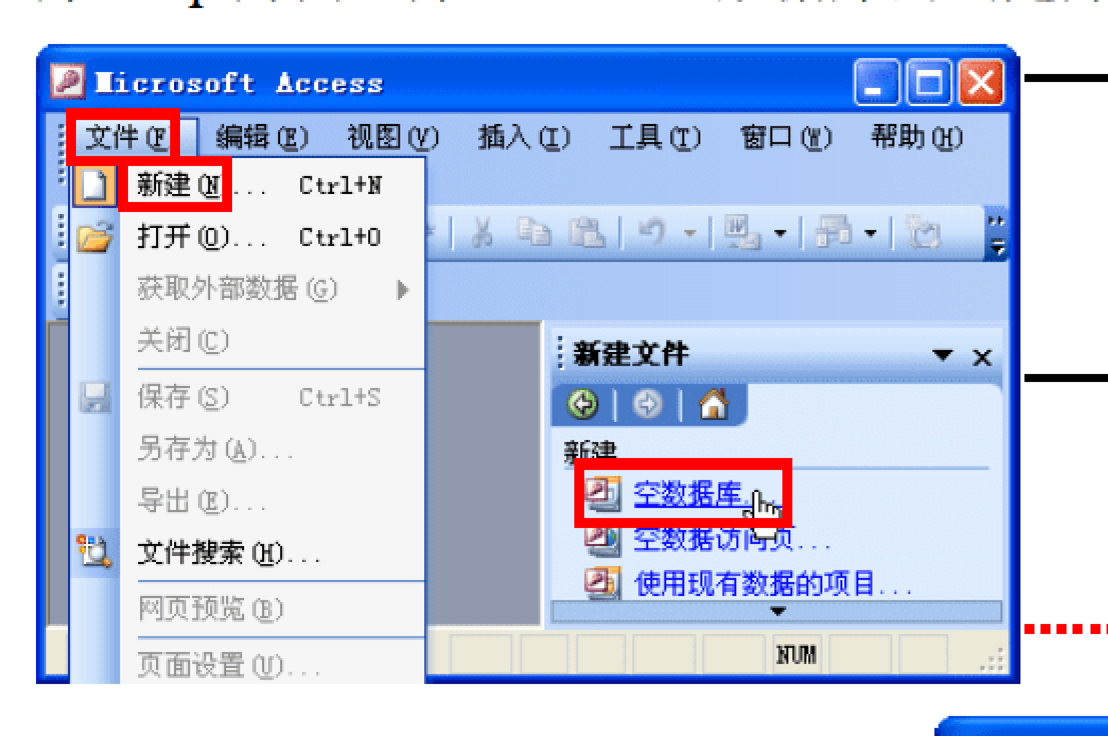


5.2　创建数据库与表

存储网站数据之前，需要先为网站创建一个数据库，然后在数据库中分别为网站所包含的各类信息创建相对应的数据表，数据表的名称应该能反映所包含的数据，如新闻表可使用“news”命名。

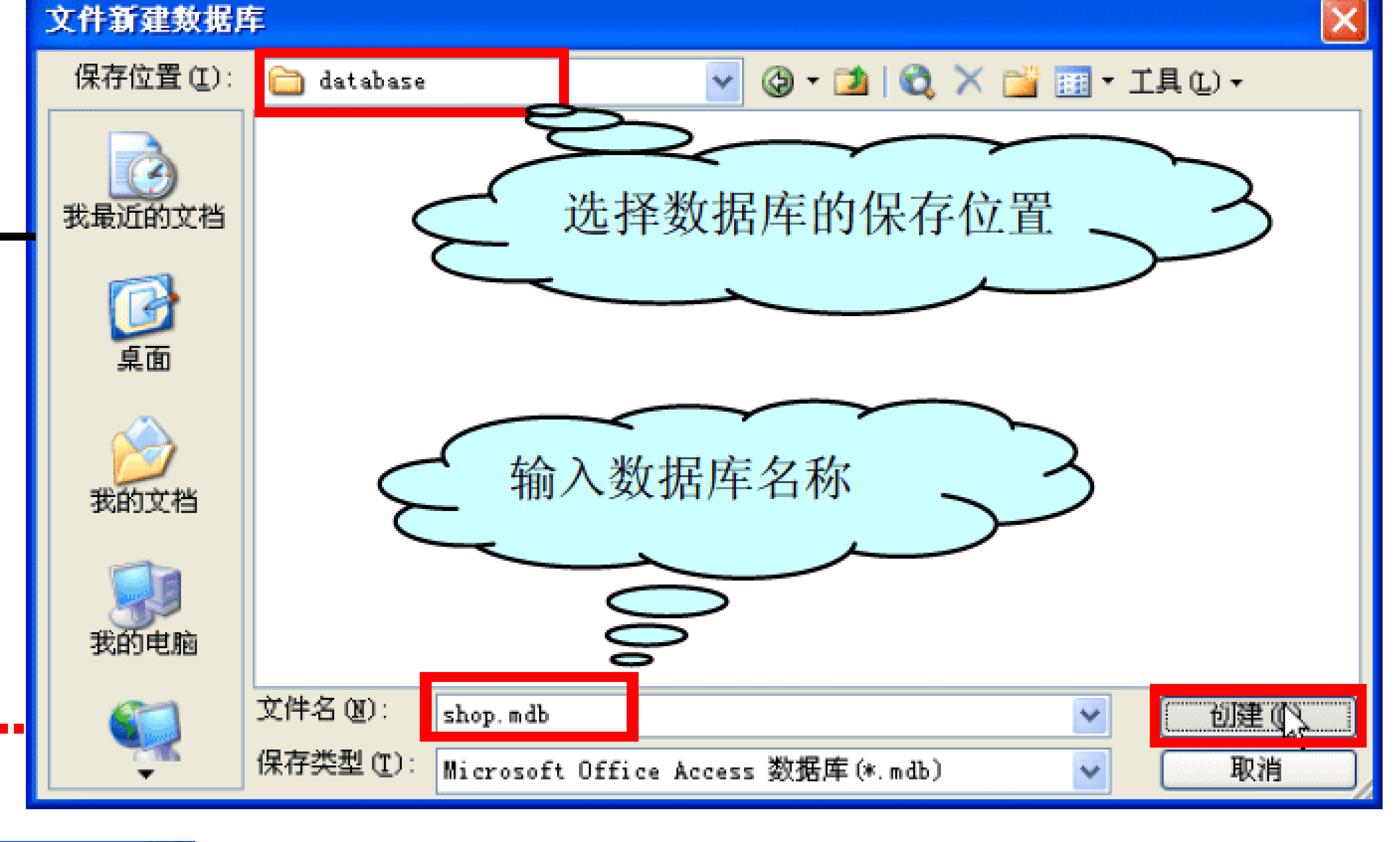
实例 1　创建网上商城数据库

网上商城使用了 Access 数据库管理网站数据。Access 是 Office 的一个组件，在安装 Microsoft Office 时，会默认安装 Access 数据库。下面以创建网上商城网站所使用的数据库 shop 为例，介绍 Access 数据库的创建方法。

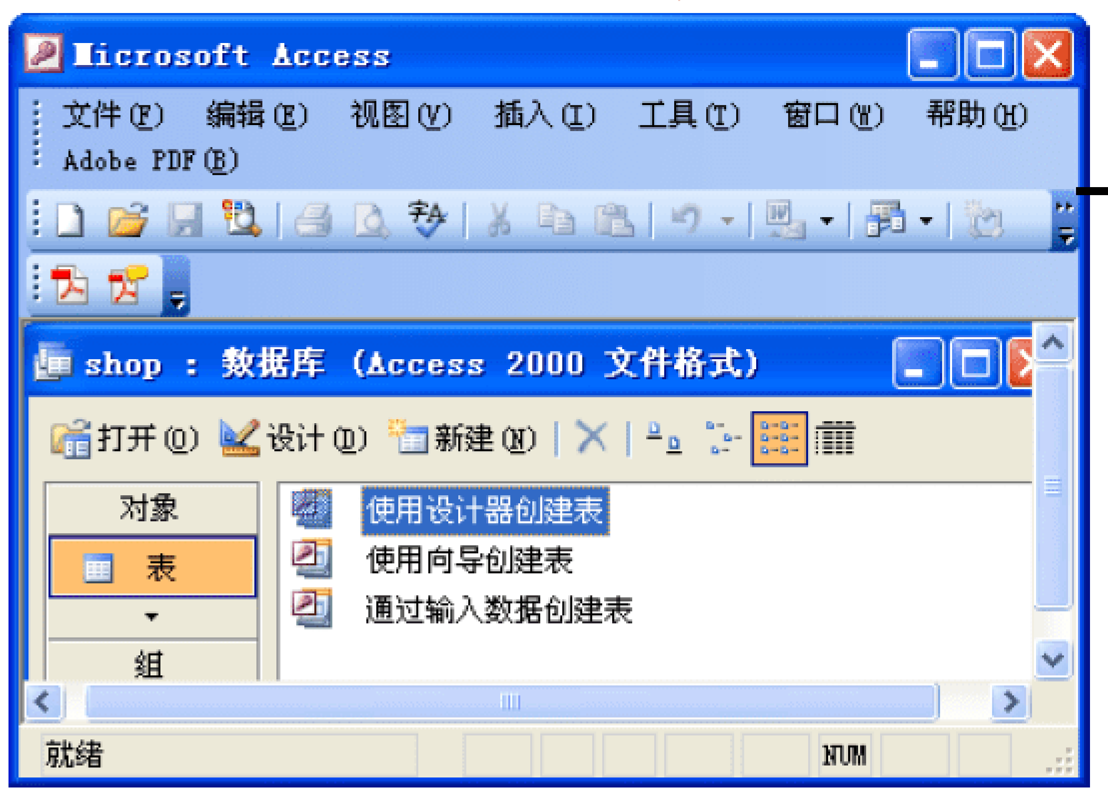


1　选择“开始”→“所有程序”→Microsoft Office 2003→Microsoft Office Access 2003 选项，启动 Access 数据库。

2　选择“文件”→“新建”命令，在右侧出现的列表中单击“空数据库”选项，打开“文件新建数据库”对话框。



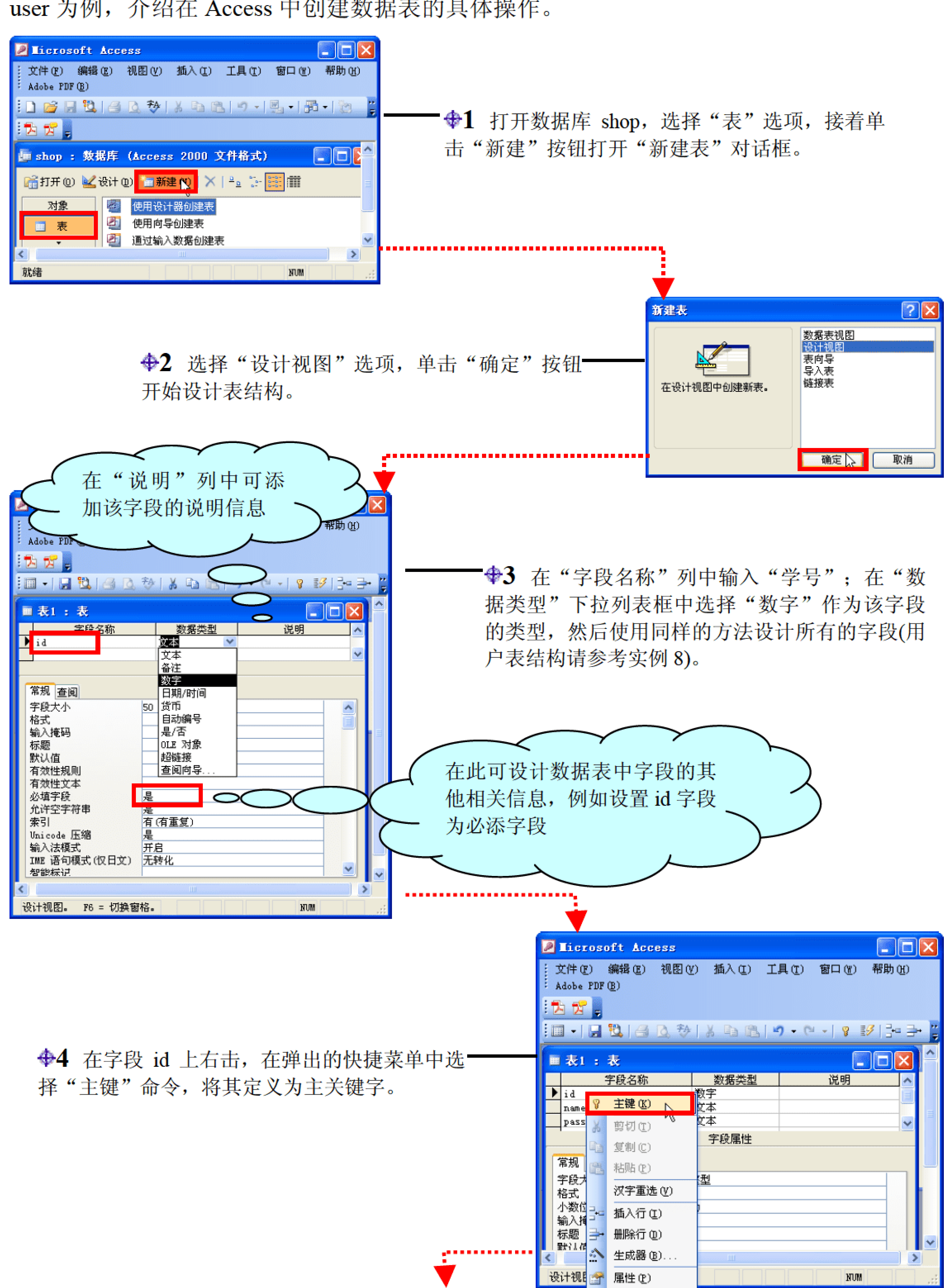
3　选择数据库文件的保存位置，然后修改文件名称，最后单击“创建”按钮创建数据库。



4　数据库创建成功，单击“关闭”按钮可将其关闭。选择“文件”→“打开”命令可打开数据库，若要删除数据库时，直接找到该数据库文件，将其删除即可。

实例 2　创建网上商城用户数据表

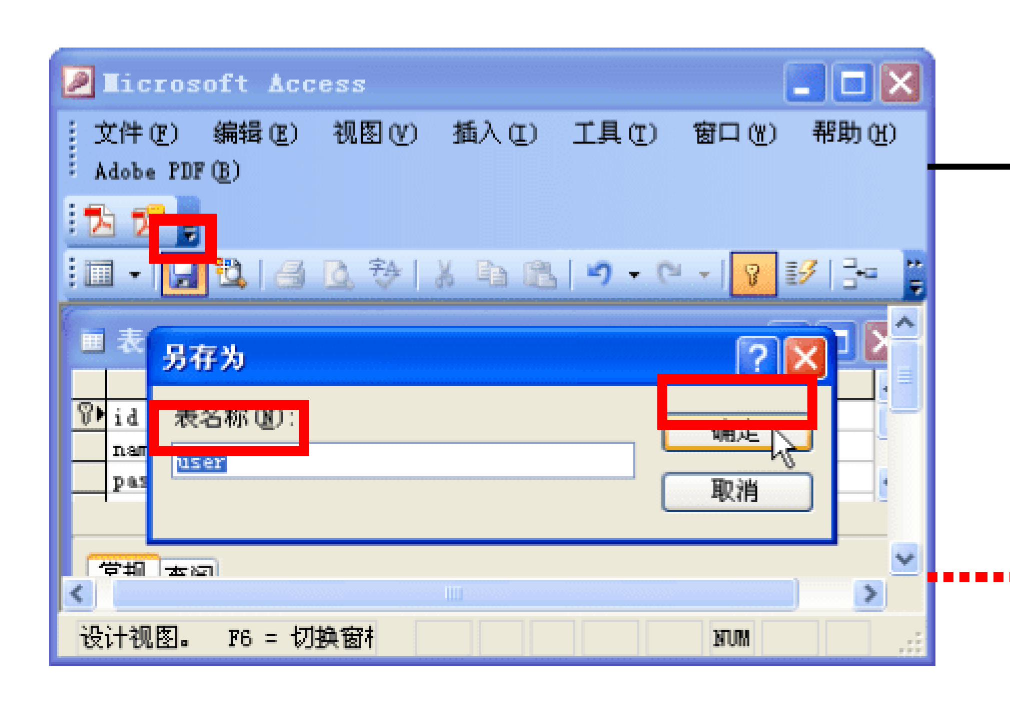
数据库创建成功后，便可以在其内部创建表了。下面以在 shop 数据库中创建用户表 user 为例，介绍在 Access 中创建数据表的具体操作。





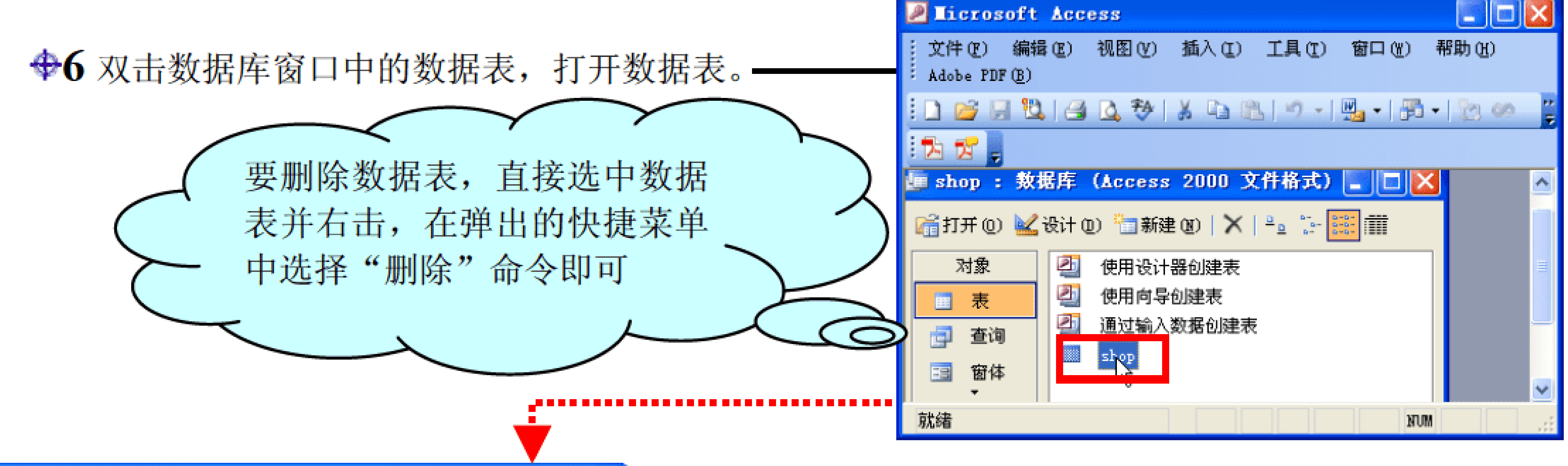
提示

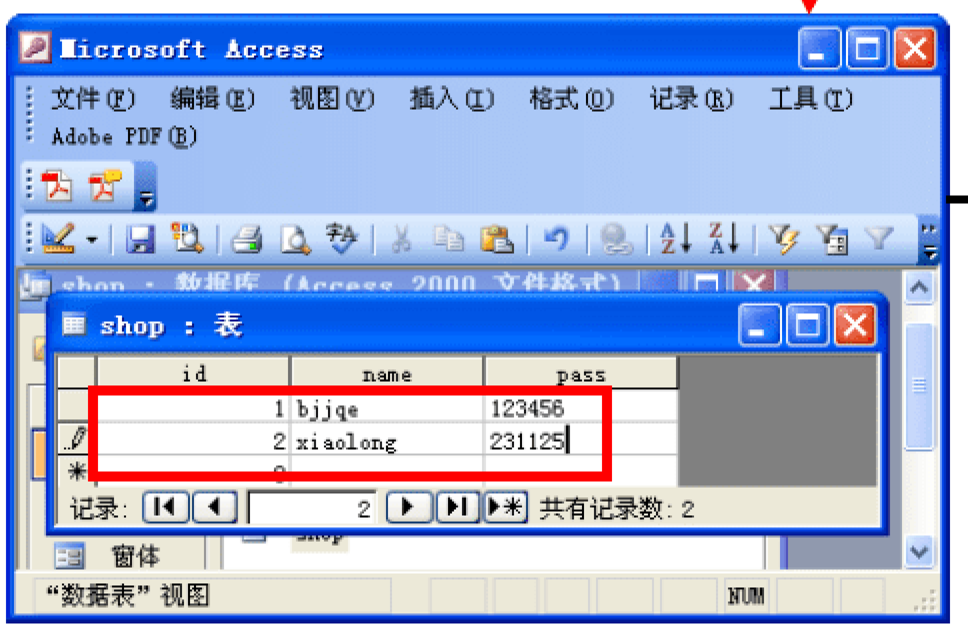
> 为使数据库有效地工作，每个表都应该有一个或一组字段用以唯一确定存储在表中的每个记录，通常使用唯一的标识(例如学生学号或雇员 ID 号)作为这样的字段，即主关键字或主键(不允许重复且不允许为空值)。



5　定义表信息后，单击“保存”按钮打开“另存为”对话框，输入表名称，然后单击“确定”按钮保存数据表，最后单击“关闭”按钮关闭数据表。

6　双击数据库窗口中的数据表，打开数据表。





7　在对应的字段中输入所需数据，然后按 Tab 键可转至下一个字段，当输入完一条记录后按 Tab 键可转至下一条记录。

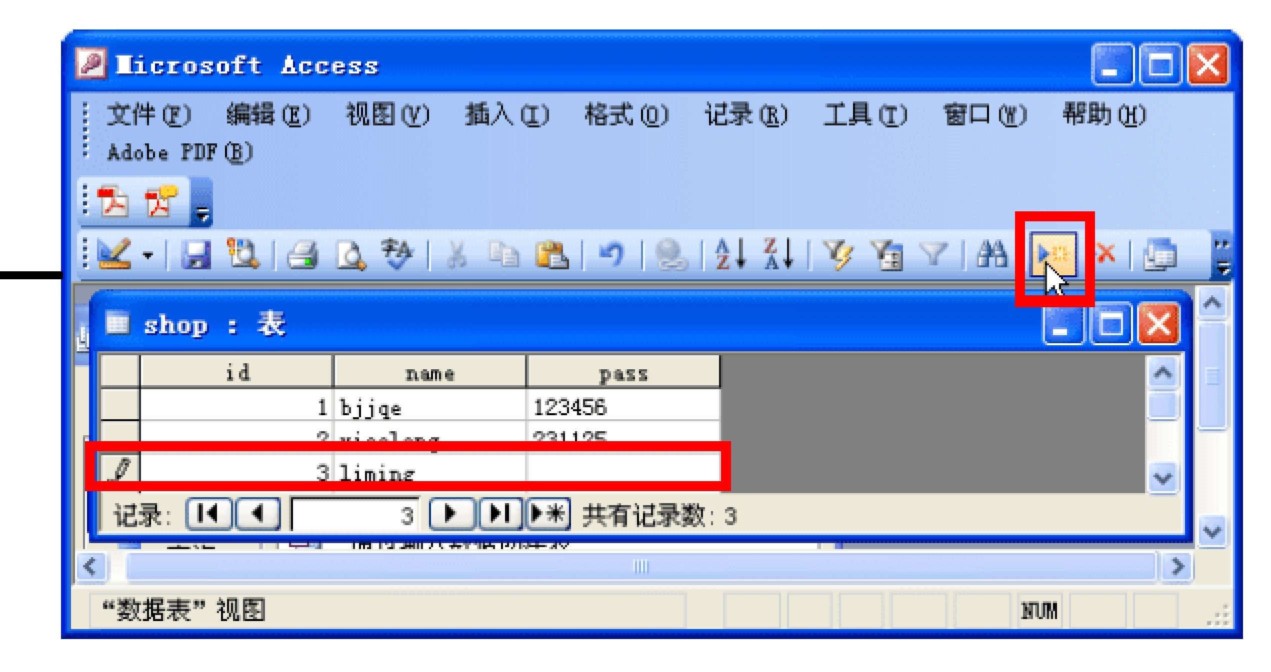
5.3　数据库操作

本节以操作网上商城数据库 shop 为例，介绍 Access 数据库的常用操作。

实例 3　为网上商城用户表添加记录

下面以为用户表 user 添加用户记录为例，介绍如何管理 Access 数据表中的数据。

打开要添加记录的表，然后单击“新记录”按钮可添加一条空白记录，在该记录的各个字段中输入用户数据即可



实例 4　查找网上商城用户表中的记录

下面以查找用户表 user 中的记录为例，介绍如何在数据表中查找记录。

1　打开表的数据视图，单击“查找”按钮，打开“查找和替换”对话框。

若选择“替换”选项卡，可使用新的内容替换掉查找到的内容

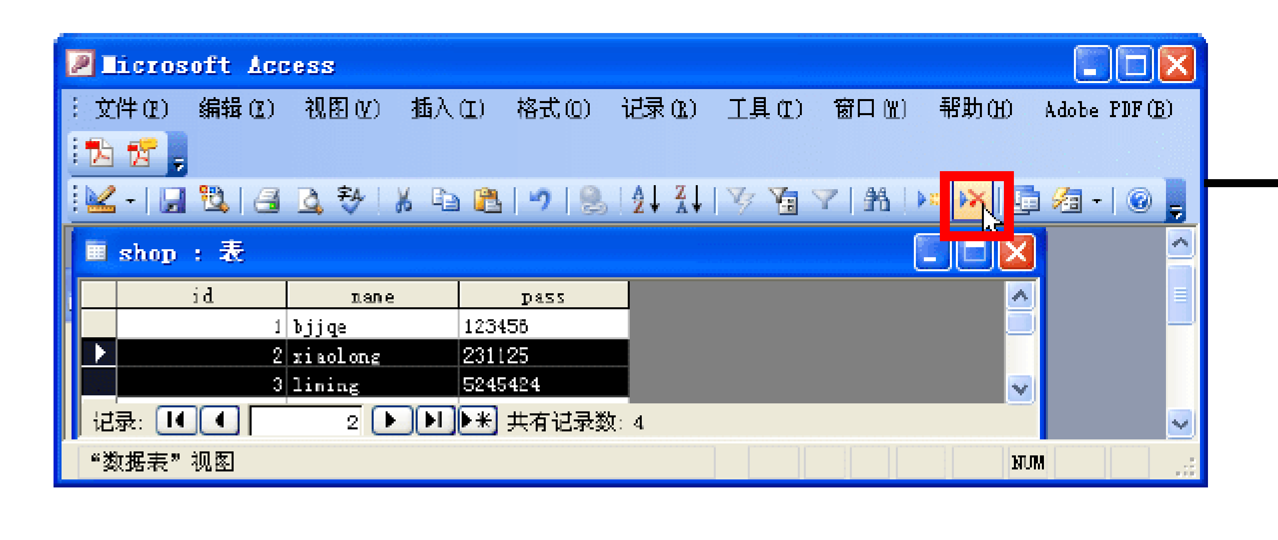
记录移动及定位按钮

2　输入查找内容，然后设置搜索范围和匹配条件，单击“查找下一个”按钮，会自动在数据表搜索符合条件的记录。

3　搜索到所查找的记录后，会为其添加背景色以便区分其他记录。

实例 5　删除网上商城用户表中的记录

下面以删除用户表 user 中的记录为例，介绍如何在数据表中查找记录。

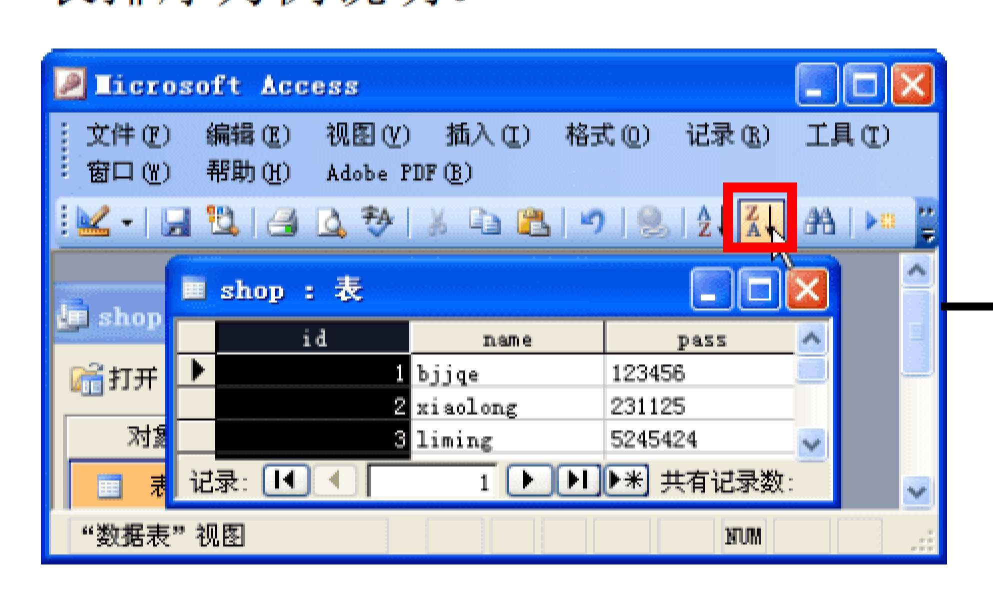


打开表的数据视图，将光标移至要删除的行或拖动鼠标选中多个行，然后单击“删除记录”按钮即可



实例 6　对网上商城用户表中的记录进行排序

在数据表视图中，可以对表的记录以某一条件进行排序显示。下面以对网上商城用户表排序为例说明。



打开表的数据视图，单击用于排列的列标题，然后单击"升序排列"或"降序排列"按钮，即可将表记录以该字段的排序方式进行显示

5.4　创建网上商城数据库中所有表

针对用户需求分析，网上商城数据库 shop 包含 11 个不同主题的数据表，它们的制作方法相同，只是所包含字段的个数与类型不同。网上商城数据库的 11 个数据表分别如下。

实例 7　创建管理员表

管理员表(admin)用于存储网站后台管理员信息，只有存储在该数据表中的会员才能通过网站后台管理页面修改网站数据库中的数据。admin 表的结构如下表所示。

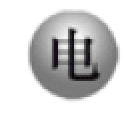
字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	用户 ID
username	文本		用户名
pass	文本		用户密码
mail	文本		用户电子邮箱
xingming	文本		真实姓名
tel	文本		联系电话
dizhi	文本		家庭住址

实例 8　创建用户表

用户表(user)用于存储网站普通会员信息。user 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
name	文本		用户名
pass	文本		用户密码
mail	文本		用户电子邮箱
xingming	文本		真实姓名
shenfenzheng	文本		身份证
tel	文本		联系电话





续表

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
qq	文本		QQ 联系方式
tishi	文本		密码保护问题
huida	文本		密码保护答案
dizhi	文本		家庭住址
youbian	文本		邮政编码
shijian1	文本		用户注册时间
shijian2	文本		最后登录时间
cishu	数字		登录次数

实例 9　创建商城公告表

公告表(gonggao)用于存储网站中的公告信息，在网页中显示的公告内容便是通过应用程序从该数据表中读取的。gonggao 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
neirong	文本		公告内容
shijian	文本		发布时间

实例 10　创建站内新闻表

站内新闻表(news)用于存储网站的新闻内容，在网页中显示的新闻标题与新闻内容，便是通过应用程序从该数据表中读取的。news 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
user	文本		新闻发布用户
biaoti	文本		新闻标题
neirong	文本		新闻内容
shijian	文本		新闻发布时间

实例 11　创建商品信息表

商品信息表(shangpin)用于存储网站中的所有商品信息。在网页中显示的商品图片、名称等信息便是通过应用程序从该数据表中读取的。shangpin 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
mingcheng	文本		商品名称
xinghao	文本		商品型号
dengji	文本		商品等级

续表

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
shichang	文本		市场价格
huiyuan	文本		会员价格
bigclassid	数字		关联大类 ID
classid	数字		关联分类 ID
tupian	文本		商品图片路径
shuliang	文本		商品数量
shuoming	文本		商品说明
jianjie	文本		商品简介
beizhu	文本		商品备注
riqi	文本		上架时间
cishu	数字		单击次数

实例 12　创建商品大类表

商品大类表(bigclass)用于存储商品分类中的大类名称(如：手机/MP3、化妆品/饰品等)，以及大类排列的顺序号。bigclass 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
mingcheng	文本		大类名称
paixu	数字		大类排序

实例 13　创建商品分类表

商品分类表(class)用于存储详细的商品分类信息(如诺基亚手机、香水等)。class 表的结构如下表所示。

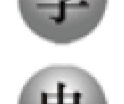
字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
mingcheng	文本		分类名称
paixu	数字		分类排序
bigclassid	数字		关联大类 ID

实例 14　创建商品评论表

商品评论表(pinglun)用于存储网站顾客对某一商品的评价信息。pinglun 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
mingcheng	文本		评论人







电脑

续表

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
shangpinid	数字		关联商品 ID
pinglun	文本		评论内容
shijian	文本		评论时间

实例 15　创建用户订单表

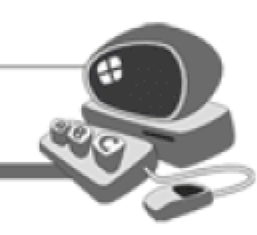
用户订单表(dingdan)用于存储网站中的所有商品订单信息。dingdan 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
shangpin	文本		商品名称
shijian	文本		订货时间
shuliang	文本		商品数量
zhuangtai	文本		订单状态
shoujianren	文本		收件人
dizhi	文本		送货地址
zhifu	文本		支付方式
songhuo	文本		送货方式
youbian	文本		邮政编码
tel	文本		联系电话
mail	文本		电子邮箱
didanhao	文本		订单号
liuyan	文本		顾客留言
name	文本		用户名

实例 16　创建用户反馈表

用户反馈表(fankui)用于存储用户对网站、对公司的建议以及对网站商品或服务的投诉等信息。fankui 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
shijian	文本		反馈时间
user	文本		反馈人
biaoti	文本		标题
neirong	文本		反馈内容
leixing	文本		反馈类型



实例 17　创建用户留言表

用户留言表(liuyan)用于存储网站用户的留言。liuyan 表的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	是否主键	说　明
id	数字	是	自动编号 ID
shijian	文本		留言时间
user	文本		留言用户
biaoti	文本		标题
neirong	文本		留言内容

问　与　答

问： 什么是存储过程？

答： 存储过程是一组为了完成特定功能的 SQL 语句集，经编译后存储在数据库中。用户通过指定存储过程的名字(若存储过程带有参数，需给出相应的参数)来执行它。

问： 什么是 SQL 注入？

答： 许多网站在制作时，没有对用户输入数据的合法性进行判断，使应用程序存在安全隐患。用户可以提交一段数据库查询代码，根据程序返回的结果，获得某些想知道的数据，这就是 SQL Injection，即 SQL 注入。

问： 设计网站数据库时需要注意什么？

答： 在设计数据库时应该注意如下几点。

- 充分体现系统的需求。数据库是为应用服务的，好的数据库设计应该首先能满足应用系统的业务需求，准确地表达数据间的关系。
- 保证数据的准确性和一致性。通过主外键、非空、限制和唯一索引等保证数据的健全。
- 提高数据的查询效率。通过建立合理的表结构、安排物理存储分区、增加索引等方式，提高数据的读取速度，提高查询效率。
- 有好的扩展性。在必要时能根据需求扩展数据结构。

练　一　练

利用本章所学知识创建 sh 数据库，在该数据库中创建数据表 sh_user，表结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说明
id	数字(长整型)	8	是	自动编号 ID
username	文本	50		用户名

续表

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说明
pass	文本	50		用户密码
xingming	文本	50		真实姓名
mail	文本	50		用户电子邮箱
tel	文本	50		联系电话
tishi	文本	50		密码保护问题
huida	文本	50		密码保护答案
shijian1	文本	50		用户注册时间
shijian2	文本	50		最后登录时间
Cishu	数字(整型)	4		登录次数

第 6 章　制作 ASP 动态网页——网上商城制作第 5 步

本章学习重点



- ☞ ASP 概述
- ☞ 配置站点服务器
- ☞ ASP 默认脚本语言 VBScript
- ☞ ASP 内置对象

制作动态网页，就是使用网页编程语言来实现网页的动态功能。网上商城使用了 ASP 动态网页，因此，本章将通过制作网上商城中的某些功能模块来介绍 ASP 动态网页的制作方法及制作要点。

6.1　ASP 概述

ASP(Active Server Pages，活动服务器网页)，是由微软公司推出的 Web 应用程序开发技术，它不是一种程序，也不是一种开发工具，而是一个技术框架，也就是一个位于服务器端的脚本编写环境。

6.1.1　ASP 在网站制作中所起的作用

ASP 的应用主要包含如下几项。

- 建立动态网站。利用 ASP 可以快速建立各种类型的动态网站。
- 构筑聊天室、论坛和虚拟社区等网络应用程序。
- 创建站内搜索程序以及网络搜索引擎。
- 开发电子商务。利用 ASP 可以创建电子商务站点，实现网上交易和购物。

ASP 的功能主要体现在以下几方面。

- 处理用户通过浏览器提交到 Web 服务器的表单，完成用户和服务器端的交互过程。
- 访问服务器端数据库，执行相应的录入、查询、删除和修改等操作。
- 根据服务器的配置，读写 Web 服务器端的文件。
- 控制和管理用户的访问权限，限制用户在网站的行为。
- 记录访问者的信息，跟踪用户在网站内的活动并将其存入日志文件。
- 结合 HTML 控件，实现各种形式的网际导航。

6.1.2　ASP 运行机制

ASP 本身的意义是指从 Web 服务器端传送信息到客户端浏览器时的前置处理过程。

该过程由内嵌在 Web 服务器中的 DLL(asp.dll)完成。当客户端要访问的是 Web 服务器中扩展名为.html 的文件时，Web 服务器会直接将该文件发送至客户端浏览器。当客户端要访问的是 Web 服务器中扩展名为.asp 的文件时，Web 服务器会自动解释执行该程序，并将最终结果转换为 HTML 信息发送至客户端。

ASP 从字面分析包含如下三方面含义。

- Active：ASP 使用了 ActiveX 技术。ActiveX(COM)是微软公司软件的重要基础，它采用将可执行代码封装为对象，再由程序调用对象的技术，简化了编程，加强了程序间的合作。
- Server：指 ASP 运行在服务器端，这样便不必担心浏览器是否支持 ASP 编程语言。

提示

> ASP 可以使用 VBScript 和 JavaScript 编写服务器端程序。此外，VBScript 与 JavaScript 也可以编写客户端脚本程序，不过 VBScript 不能运行在 Netscape 浏览器中，因此不宜在客户端使用 VBScript。

- Pages：ASP 返回标准的 HTML 页面，这样便可以在各类浏览器中显示。此外，当浏览者查看网页源文件时，看到的是由 ASP 生成的 HTML 代码，而不是 ASP 源程序，从而防止他人抄袭。

Web 服务器在处理扩展名为.asp 的文件时，将对文件中“<% %>”标记内的内容进行处理，将其转换为相应的 HTML 标记信息，并将产生的 HTML 信息发送至客户端浏览器进行显示，即我们最终看到的网页。

例如：在服务器中有 test.asp 文件，其内容如下。

```
<%@Language="VBScript"%>
<html><head><title>示例</title></head>
<body>
<%="这是一个 ASP 应用实例"%>
</body></html>
```

当用户访问该文件时，在服务器端会将该文件处理成如下 HTML 标记信息，然后发送至客户端浏览器。

```
<html><head><title>示例</title></head>
<body>
这是一个 ASP 应用实例
</body></html>
```

6.1.3　ASP 开发工具

目前，用来开发 ASP 应用程序的工具比较多，如记事本、Dreamweaver、Frontpage、Visual InterDev、Adobe Golive 等，其中，最为常用的有 Frontpage、Dreamweaver 和 Visual InterDev。



提示

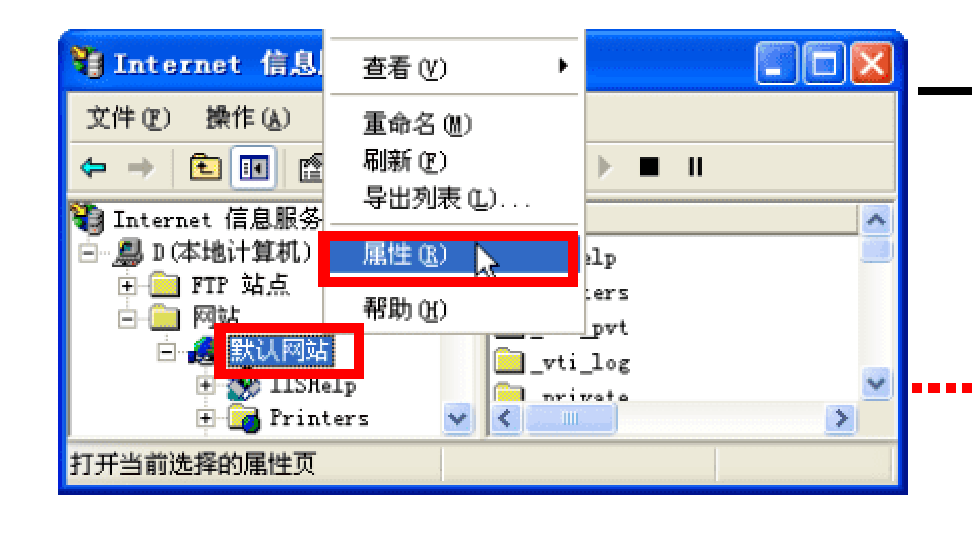
初学者应该选择 Frontpage 或 Dreamweaver，而具有一定开发经验的人员应该选择 Dreamweaver 或 Visual InterDev。

6.2　配置站点服务器

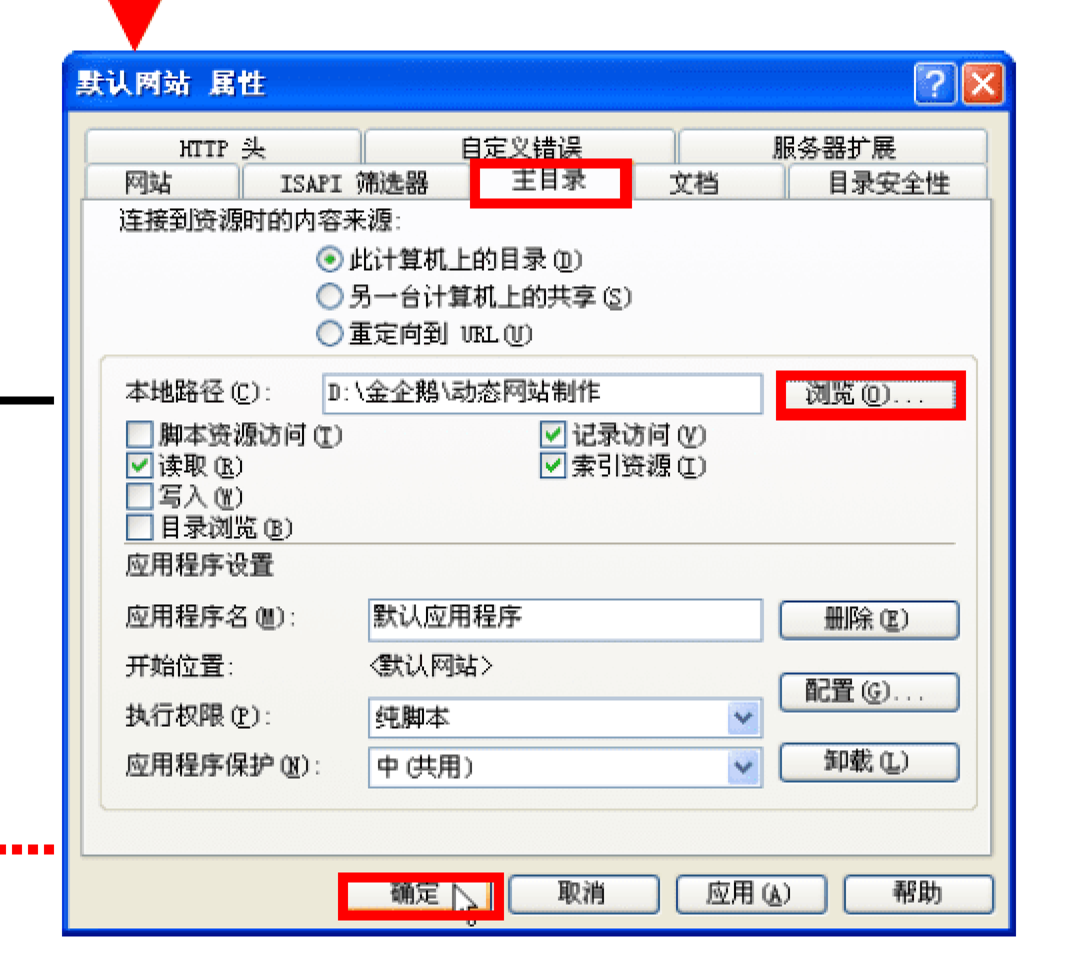
运行 ASP 网站需要在网站服务器中创建一个站点，然后将站点主目录设置为 ASP 网站文件夹根目录。如果要在 Dreamweaver 中测试 ASP 动态网页，则需要为 Dreamweaver 中的站点配置站点服务器。

实例 1　设置网上商城站点路径

在 IIS 服务器中自带一个站点“默认网站”，下面以将“默认网站”站点主目录设置为网上商城站点根目录为例，介绍 IIS 服务器站点主目录的设置方法。



1　启动 IIS，展开“网站”节点，选中“默认网站”并右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站 属性”对话框。

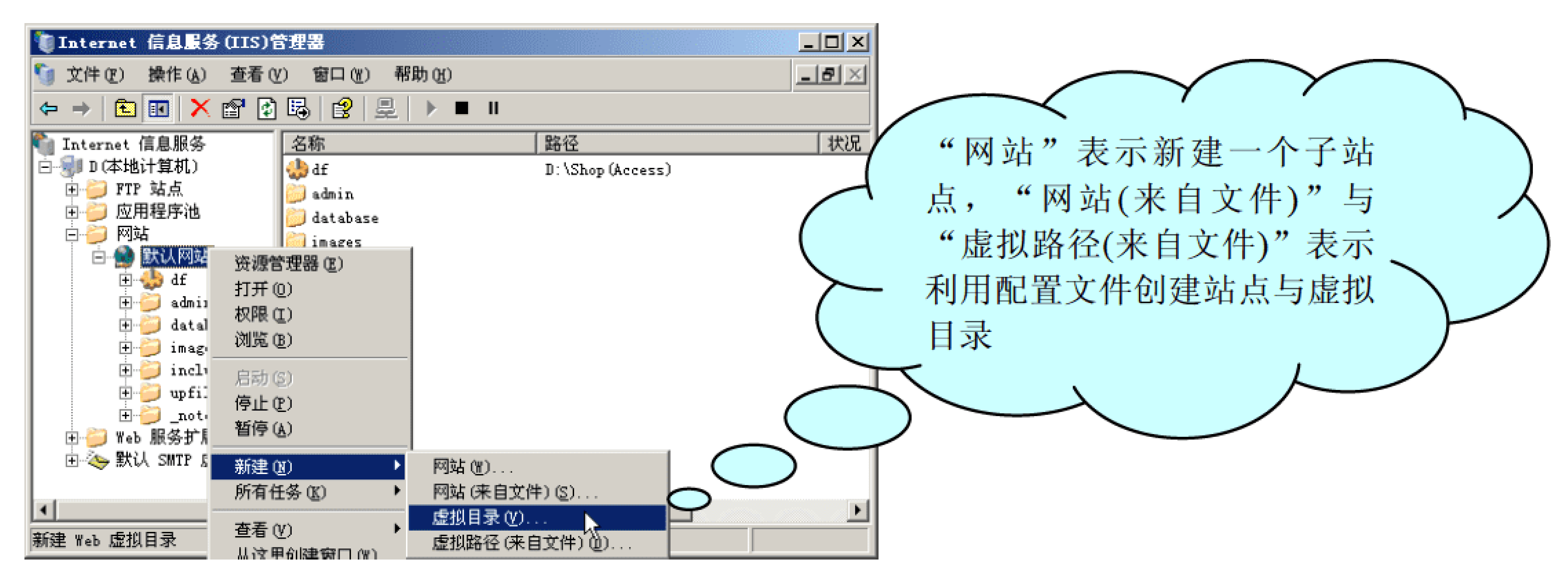


2　在“主目录”选项卡中，单击“浏览”按钮，在打开的对话框中选择网上商城站点根目录，然后连续单击“确定”按钮，可将“默认网站”主目录设置为网上商城站点根目录。

提示

实例所讲述的是为站点设置主目录，此外，在同一站点中还可以创建多个虚拟目录。如果网站包含的文件位于并非主目录的目录当中，或在其他计算机上，就必须创建虚拟目录以将这些文件包含到自己的站点当中。在 IIS 服务器窗口，选择要创建虚拟目录的站点，右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“虚拟目录”命令，如下图所示，打开虚拟目录创建向导，根据提示进行操作便可为该站点设置一个虚拟目录。

快乐学电脑

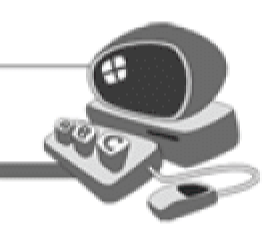


实例 2　在 Dreamweaver 中配置网上商城站点服务器

要在 Dreamweaver 中开发和测试 Web 应用程序(如 ASP)，需要为 Web 应用程序选择相应的服务器技术，否则将无法正常运行 Web 应用程序。下面以为网上商城站点配置 ASP 服务器为例，介绍在 Dreamweaver 中配置站点服务器的具体操作。

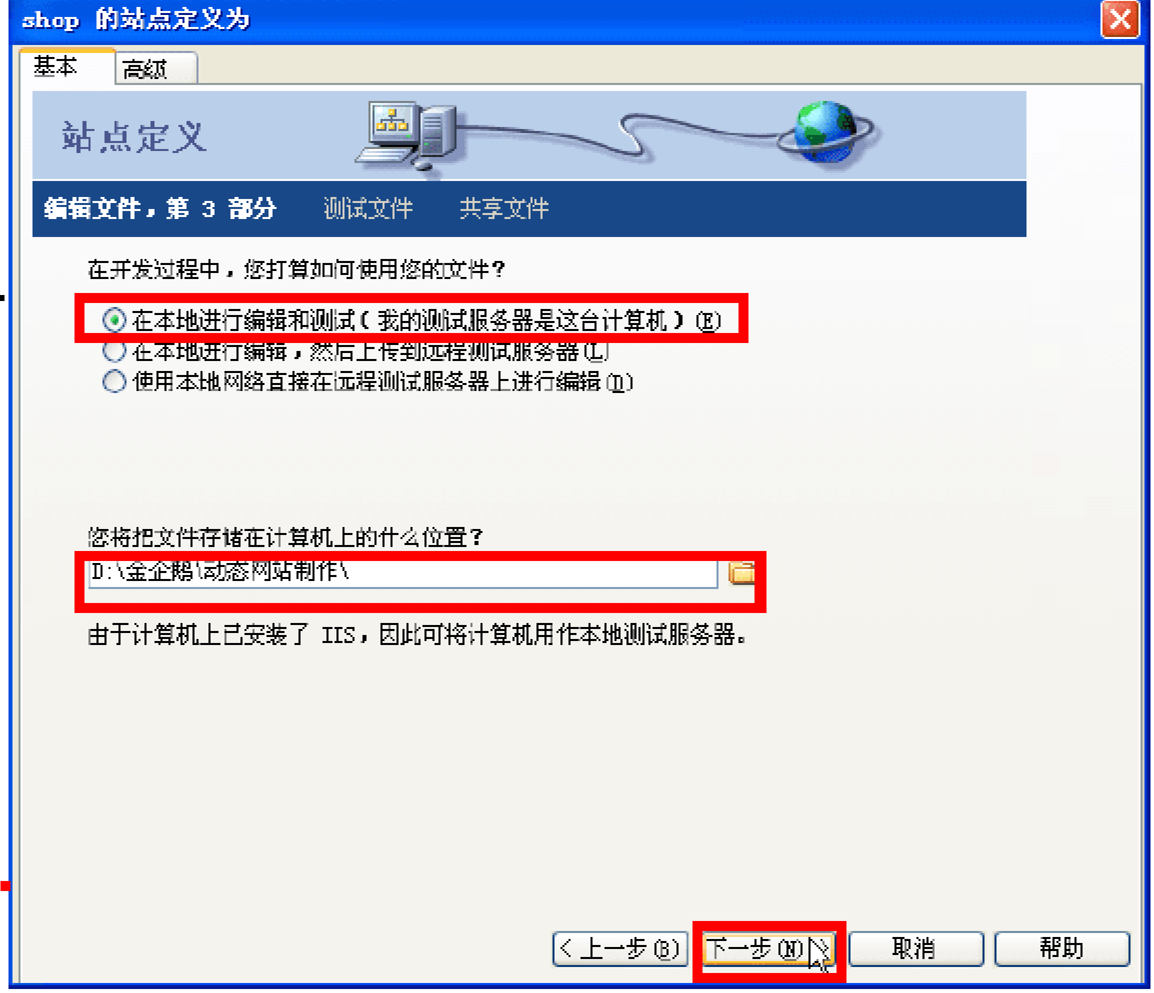
1　启动 Dreamweaver，选择“站点”→“管理站点”命令，在打开的“管理站点”对话框中，单击“编辑”按钮打开站点定义向导。

2　单击“下一步”按钮，打开服务器技术选择界面。





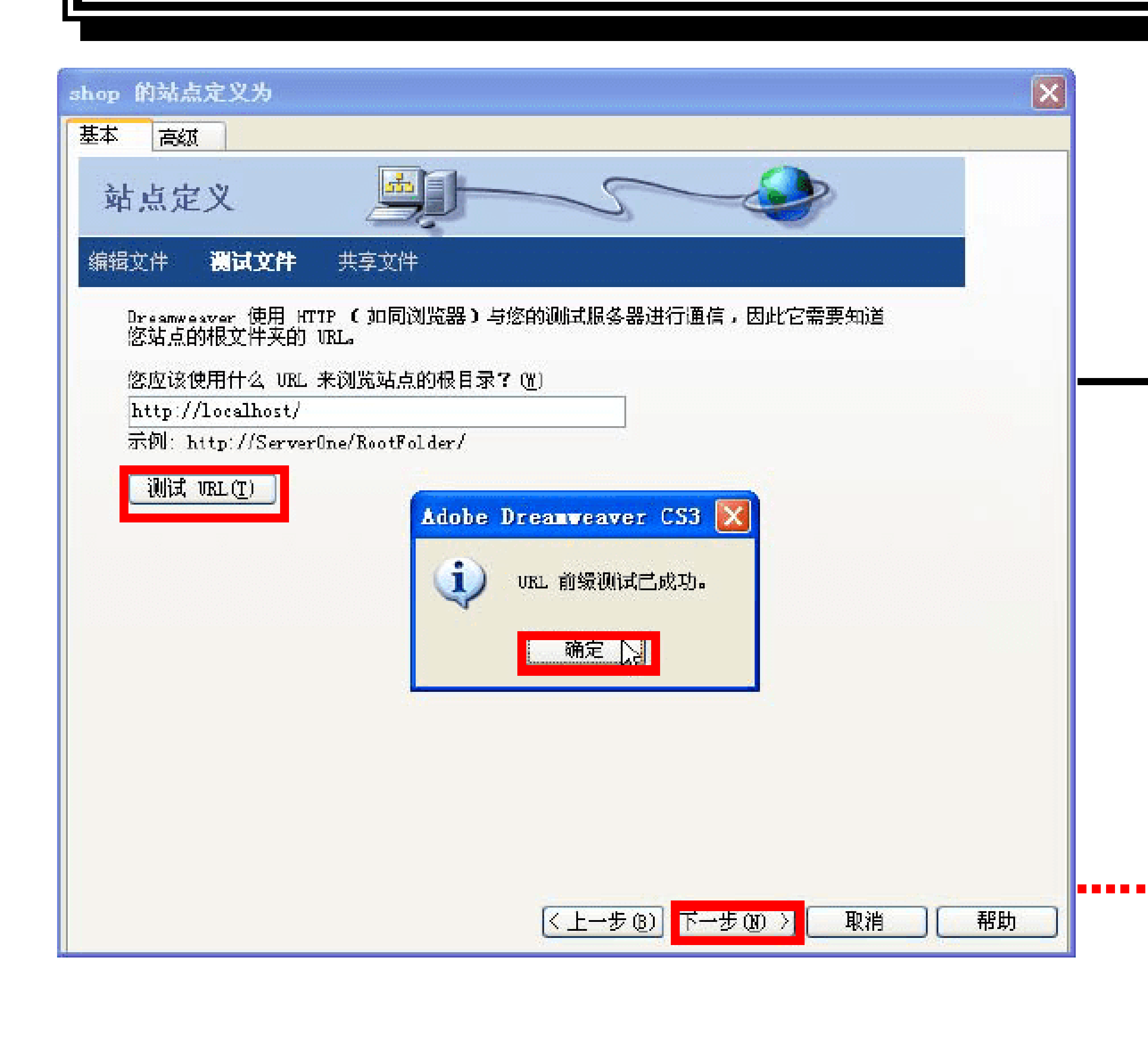
3 选中“是，我想使用服务器技术。”单选按钮，在“哪种服务器技术？”下拉列表框中选择 ASP VBScript 选项，单击“下一步”按钮打开文件编辑界面。



4 选中“在本地进行编辑和测试(我的测试服务器是这台计算机)”单选按钮，接着选择文件的存储路径，单击“下一步”按钮打开文件测试界面。

提示

配置 Dreamweaver 站点服务器所设置的文件存储路径最好与在 IIS 中指定的站点主目录相一致，这样会更利于在 Dreamweaver 中调试 ASP 应用程序。

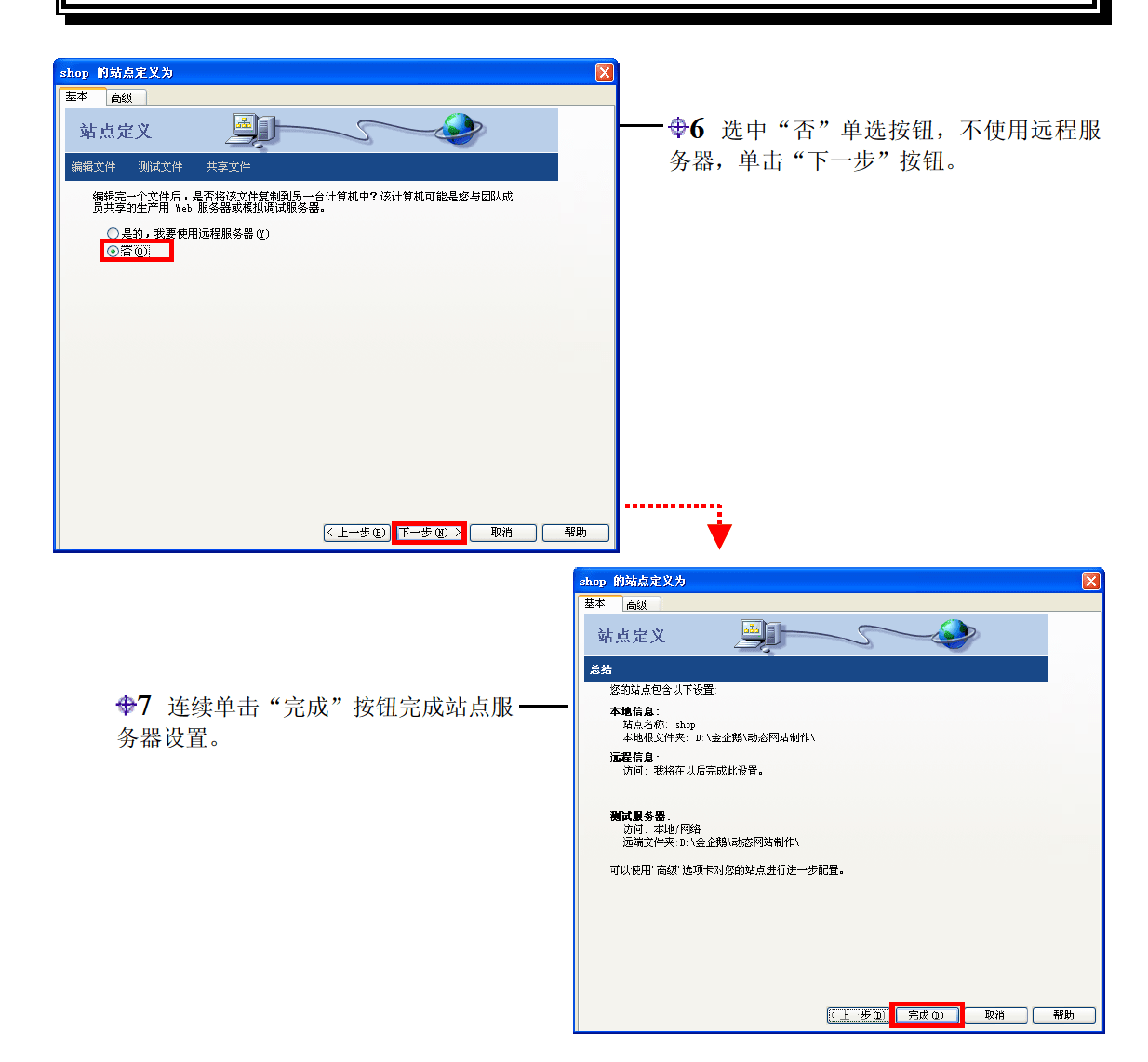


5 输入 URL 前缀(默认为 localhost，本例使用默认值)，单击“测试 URL”按钮检查 URL 前缀是否正确。若无问题，则单击“确定”按钮，然后单击“下一步”按钮，打开是否使用远程服务器界面。

快
乐
学
电
脑

提示

URL 前缀由域名和 Web 站点主目录的任意子目录或虚拟目录组成。作用是指定一个 URL 前缀，以便在使用 Dreamweaver 制作动态网页时，可以使用测试服务器显示数据。如果 Dreamweaver 与 Web 服务器运行在同一计算机上，则可以使用 localhost 来代替域名。例如，假设应用程序的 URL 是 buttercup_pc/mycoolapp/index.asp，那么，可以输入以下 URL 前缀：http://localhost/mycoolapp/。



6 选中“否”单选按钮，不使用远程服务器，单击“下一步”按钮。

7 连续单击“完成”按钮完成站点服务器设置。

6.3 ASP 默认脚本语言 VBScript

ASP 本身不提供任何脚本语言，但 ASP 可以通过 ActiveX Script 标准界面使用各种各样的脚本语言，如 VBScript 和 JavaScript，其中，VBScript 是 ASP 默认的脚本语言。



6.3.1　VBScript 概述

VBScript(Microsoft Visual Basic Scripting Edition 的简称)是 Visual Basic 的简化版本，是一种脚本语言，其作用是将程序嵌入 HTML 当中实现制作动态交互页面的要求。

VBScript 具有如下特点。

- 易学易用：继承了 Visual Basic 简单易学的特点。
- 安全性：VBScript 不能访问电脑的系统文件，浏览器也不允许对没有安全标识的 ActiveX 运行脚本。也就是说在脚本不含有其他类型应用程序或组件的情况下，不可能做出破坏其他用户系统的操作。
- 降低服务器负荷：VBScript 可以在客户端执行许多操作，避免所有操作都在服务器上执行，加重服务器负荷。例如在表单发送到服务器之前可以验证表单中的数据，并进行相应处理；动态创建新的 Web 内容；编写在客户端运行的应用程序，扩展客户端功能。
- 事件驱动：引入了事件驱动机制，它允许应用程序对用户的动作立即做出反应。
- 可用于 ASP 程序设计：是 ASP 默认的编程语言，可产生和执行动态、交互、高效的站点应用程序。

6.3.2　在网页中使用 VBScript

使用 VBScript 既可以编写服务器端脚本语言，又可以编写客户端脚本语言。

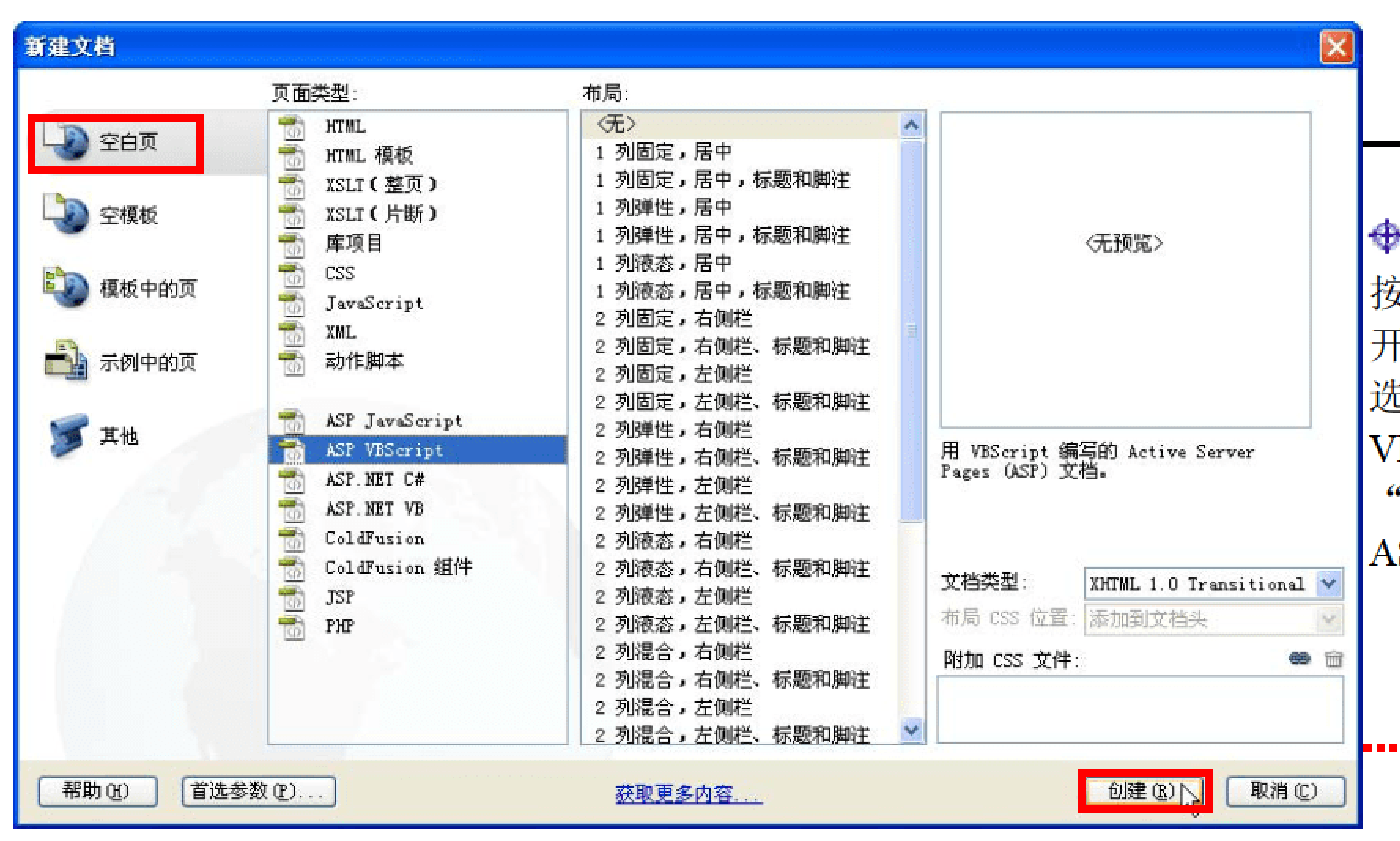
1. 服务器端脚本

服务器端脚本是指在服务器中运行的程序代码。在 ASP 中编写服务器端脚本有两种方法。

第一种方法是使用“<%”和“%>”标识符将脚本代码括起来，格式如下：

```
<%VBScript 代码%>
```

示例：向客户端打印一个 HTML 文档，显示一个超级链接。



1 启动 Dreamweaver，按 Ctrl+N 组合键，在打开的新建文档窗口中，选择“空白页”→ASP VBScript 选项，单击“创建”按钮新建一个 ASP 文档。

```
<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="65001"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>无标题文档</title>
</head>

<body>

<a href="http://www.bjjqe.com"><%response.Write("欢迎来到北京金企鹅")%></a

</body>
</html>
```

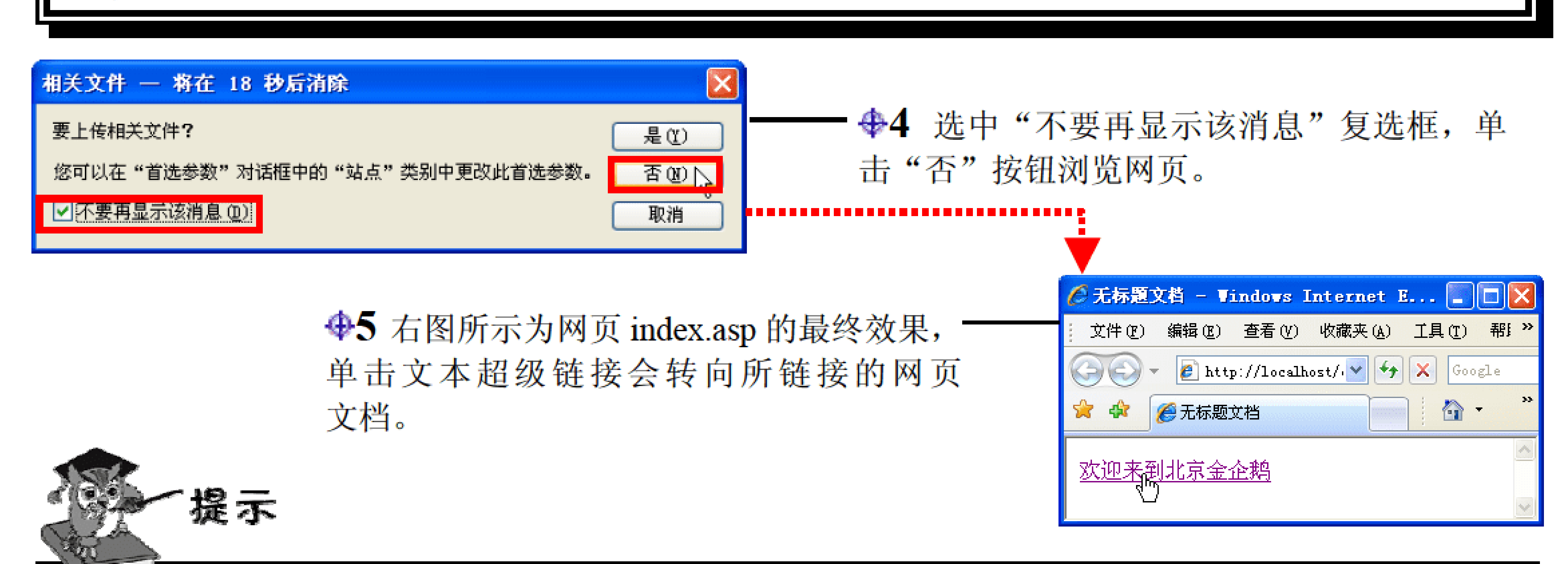
2 单击“代码”按钮，切换至代码视图，在<body>标记内输入左图所示代码。

3 选择“文件”→“保存”命令，在打开的对话框中选择文件保存路径，在“文件名”下拉列表框中输入文件名称，单击“保存”按钮打开是否上传文件对话框。

另存为：保存在：动态网站制作；admin、database、images、include、upfile、index.html；文件名：ex.asp；保存类型：所有文档 (*.htm;*.html;*.shtm;*.shtml；保存；取消；站点根目录；Unicode 标准化表单(F)：C(规范分解，后跟规范合成)；包括 Unicode 签名 (BOM)(S)

提示

ASP 文档应该保存在站点根目录(文档的默认保存路径)，或站点子目录当中，且该站点已配置 ASP 服务器，若将其保存在站点以外的存储位置，将无法运行服务器端程序。



4 选中“不要再显示该消息”复选框，单击“否”按钮浏览网页。

5 右图所示为网页 index.asp 的最终效果，单击文本超级链接会转向所链接的网页文档。

提示

为了更好地讲述 ASP 程序设计，在后面的章节中将只提供程序源代码，读者只需将代码输入文档源码中的指定位置(如标记<body>内)即可。



第二种方法是使用“<Script>”和“</Script>”标记将脚本代码括起来(相比之下第一种方法使用更为广泛)。

示例：将如下代码置于< body >标记内，向客户端打印一段文字。

```
<script language="vbscript" runat="server">
    response.Write"Hello World"         //'向客户端浏览器输出一段文字
</script>
```

提示

“<Script>”和“</Script>”用于标识所选用的脚本语言和用户定义的函数、方法和模块。此标识的属性 Runat 用于指定<Script>标识所包含的代码是在客户端还是服务器端执行。Runat=server 表示代码在服务器端执行；如果不做设定，则被认为是在客户端执行。

2. 客户端脚本

客户端脚本是指在用户浏览器中运行的程序代码。制作网页时，客户端脚本代码必须写在“<Script>”和“</Script>”标记之间，然后将其嵌入在 HTML 页面当中。

VBScript 客户端脚本语法格式如下。

```
<script language="vbscript" [Event="事件名称"] [For="对象名称"]>
<!--
脚本代码
-->
</script>
```

参数说明如下。

- language：指定脚本代码所使用的脚本语言，可以是 VBScript(可简写为 VBS)或 JScript(IE 浏览器默认的脚本语言为 JScript)。
- Event：指定与脚本代码相关联的事件(可选)。
- For：指定与事件相关的对象(可选)。

提示

“<Script>”和“</Script>”可以在 HTML 文档的<head>和<Body>标记内出现任意次。

大部分脚本代码应该放在 Sub 和 Function 过程中(过程的创建请参考 6.3.8 节)，仅在部分代码调用它时执行。也可以将脚本代码放在过程之外、<Script>块之中，这类代码仅在 HTML 页面加载时执行一次。

在语法格式中，之所以将脚本代码嵌入在 HTML 注释标记<!--和-->之间，是为了避免不能识别 Script 标记的浏览器将代码显示在页面当中。

示例：将如下代码置于<body>标记内，向客户端弹出一个消息框，如左下图所示。

```
<script language="vbscript" >
```

```
<!--
sub openwindow()          //'创建过程 openwindow
mess="密码错误"            //'创建变量 mess，存储文本信息
msgbox mess               //'弹出一个消息框，消息框的内容为 mess 所存储的信息
end sub                   //'过程结束语句
call openwindow           //'调用过程 openwindow
-->
</script>
```

3. 服务器端脚本和客户端脚本的区别

- 服务器端脚本：在 Web 服务器上执行，由服务器根据脚本的执行结果生成相应的 HTML 页面发送至客户端浏览器并显示。服务器端的脚本在网页通过网络传送给浏览器之前执行，Web 接收到的只是标准的 HTML 文件，因此它不受浏览器的限制。
- 客户端脚本：由浏览器解释执行。由于客户端脚本随着 HTML 页面下载到客户端浏览器，在用户本地执行，因此其执行速度要快于服务器端脚本。

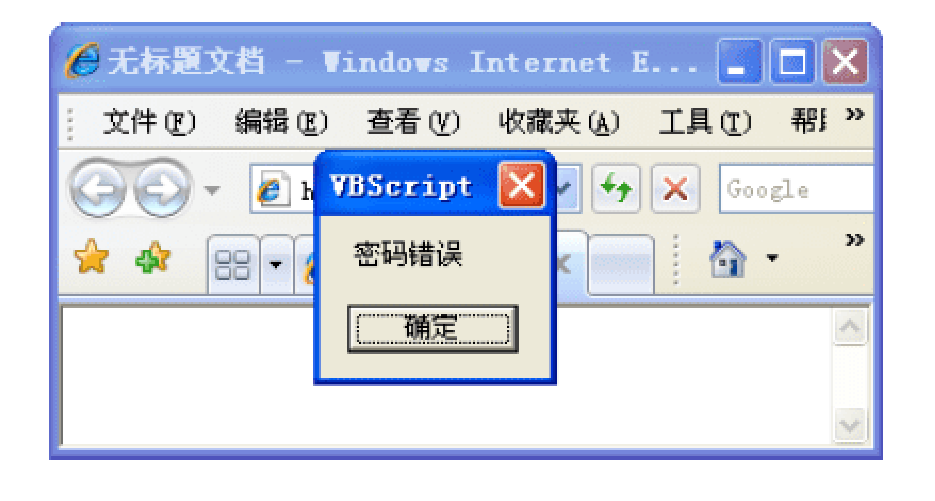
4. 为脚本添加注释

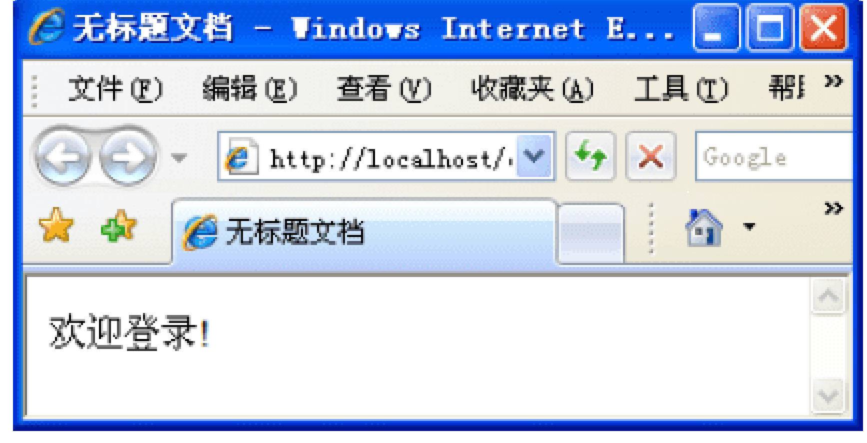
为脚本添加注释可以增强程序的可读性。通常所有过程的开始部分都应该有描述其功能的简要注释，以便日后对其进行维护。

VBScript 脚本注释使用单引号(')或 Rem 语句。在处理脚本程序时，注释内容将被忽略，不会被送至浏览器。

示例：将如下代码置于<body>标记内，为 VBScript 服务器端脚本添加注释信息，如右下图所示。

```
<%
'创建 chec 过程用于检查用户名是否正确      //'注释语句(该语句不会被执行)
sub chec(us)                              //'创建 chec 过程并接收一个参数
if us="admin" then                        //'判断所接收参数值是否与指定值相同
response.Write "欢迎登录!"                 //'向客户端打印一段文字
end if                                    //'结束 if 判断语句
end sub
call chec("admin")                        //调用过程 chec 并为其传递参数值 admin
%>
```





6.3.3 保存值不变的数据

编写程序时，经常会用到一些值不变的数据(如圆周率 π)，通常会将这些数据赋予某一常量。常量是具有一定含义的名称，用于代替数字或字符串，在脚本运行过程中其值不会改变。在 VBScript 中使用 const 语句创建常量并赋予常量值。





VBScript 本身提供了许多保留常量，称为保留字，这些保留字不允许被定义。例如：vbGreen 表示绿色的数值。

示例：创建字符型常量与数值型常量

```
Const bookname="动态网站制作"      //'字符串是用双引号括起来的一个或一组字符
Const PI=3.1415926
```

6.3.4　保存值可变的数据

编写程序时，往往需要保存一些值可以变化的数据(如圆的面积)，通常会将这些数据赋予某一变量。变量是一种使用方便的占位符，用于引用计算机内存地址，该地址可以存储 VBScript 脚本、程序所使用的数据等。变量所存储的数据被称为变量的值。

使用变量不需要了解变量在计算机中的存储地址，只要通过变量名引用变量，便可以查看或更改变量的值。在 VBScript 中只有一种基本数据类型 Variant，也就是说所有的变量都是 Variant 数据类型。

1. 变量命名规则

VBScript 变量的命名必须遵循 VBScript 的标准命名规则。变量的命名规则如下。

- 第一个字符必须是字母。
- 不能包含句点(.)。
- 不能使用 VBScript 已经存在的保留字。
- 长度不能超过 255 个字符。
- 在其作用域内必须是唯一的。

2. 变量声明

变量的使用规则是“先声明，后使用”。虽然 VBScript 在使用变量时可以不做声明(程序会在首次使用变量时自动声明其类型)，但作为一种良好的编程习惯，应该坚持使用这一规则。在 VBScript 中，声明变量的常见方法有如下 4 种。

1)　使用 Dim 语句声明变量

使用 Dim 语句声明变量是最为常用的一种变量声明方式。

语法格式：`Dim 变量名[，变量名]`

示例：`Dim username，pass              //定义两个变量 username 与 pass`

提示

VBScript 脚本是不区分大小写的，因此不必以大小写来区分变量，如：Dim a 与 Dim A 定义的是同一个变量。

2) 使用 Public 语句声明变量

Public 用于声明全局变量，这些变量可以在网页中的所有脚本和过程中使用。

语法格式：Public 变量名[，变量名]

示例：Public quantity　　　　　　//定义一个全局变量 quantity

3) 使用 Private 语句声明变量

使用 Private 声明的变量称为私有变量，其作用域仅在定义该变量的脚本体内，即该变量所在的“<Script>”和“</Script>”标记内。

语法格式：Private 变量名[，变量名]

示例：Private n　　　　　　//定义一个私有变量 n

4) 使用 Option Explicit 语句声明变量

在 VBScript 中，默认状态下允许隐式声明变量，即不对变量作出任何声明就使用变量，但这样很容易发生重复定义变量导致变量命名冲突错误。

为避免使用隐式声明变量时写错变量名而产生错误，VBScript 提供了 Option Explicit 语句来强制显式声明变量(强制显式声明变量会增加代码量，但可以提高程序的可读性，减少程序出错几率)。如果在程序中使用该语句，则所有的变量必须先声明，然后才能使用，否则就会出错。

Option Explicit 语句必须位于 ASP 处理命令之后以及任何 HTML 文本或脚本之前。

语法格式：Option Explicit

示例：

```
<%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="65001"%>
<%Option Explicit
dim username
dim pass
%>
```

提示

如果网页中没有<%@关键字%>语句，则<%Option Explicit%>语句必须放在第 1 行；如果有<%@关键字%>语句，则<%@关键字%>语句放在第 1 行。

3. 变量赋值

变量的赋值运算符为“=”(它不等同于等号)。变量在表达式的左边，要赋的值在表达式的右边。变量的所赋值可以为字符串、数值和表达式等。

语法格式：变量名 = 变量值

示例：

```
username="苦涩咖啡"            //赋予变量 username 字符串值
n=1                            //赋予变量 n 数值
```

4. 变量的作用范围

变量的作用范围是指变量从定义到被释放的生存范围，也称为作用域，它取决于变量的声明位置。根据变量作用域的不同，可以将变量划分为局部变量和全局变量。



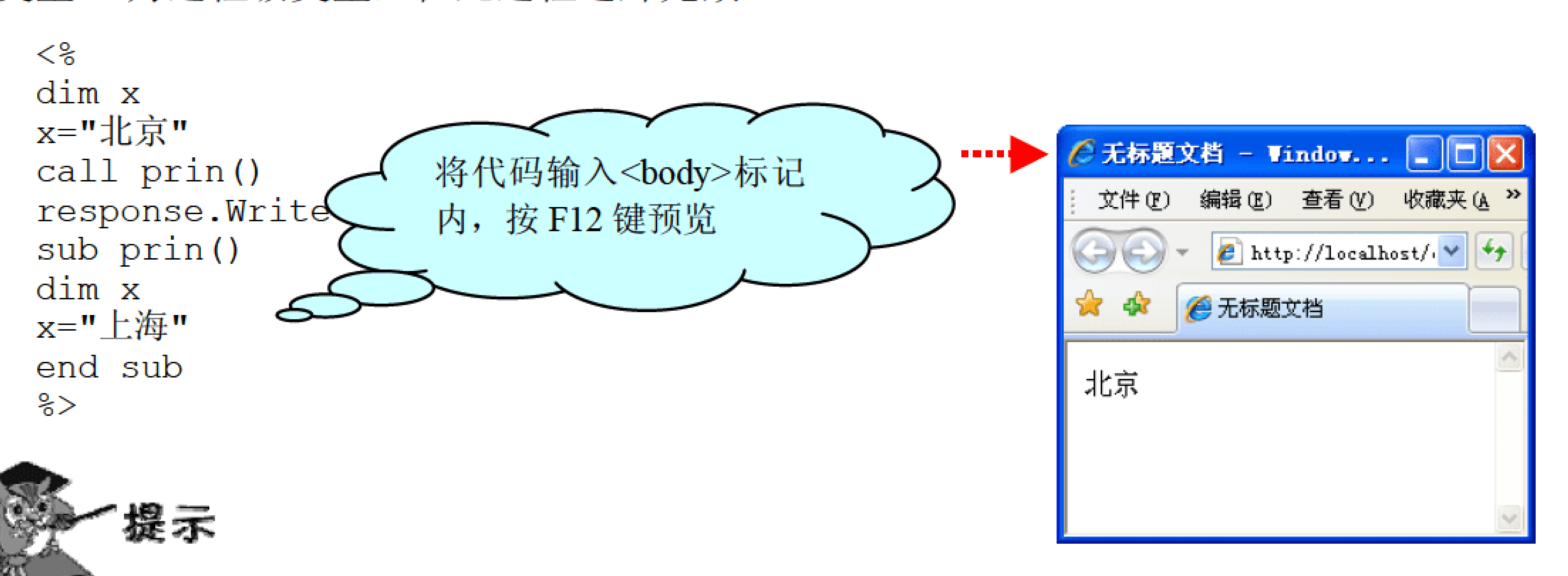
- 局部变量：在过程内部声明而具有局部作用域，只有该过程中的代码可以访问、修改变量值，过程外的任何参数不能访问该变量。局部变量会随着所在过程的结束而消亡。
- 全局变量：在过程外部声明而具有全局作用域，其值能被 ASP 页面中的任何脚本命令访问和修改。全局变量会随着脚本运行的结束而消亡。

提示

> 声明变量时，局部变量和全局变量可以使用相同的名称，而且改变某一个变量值并不会影响另一个变量。

示例：在动态网站开发时，程序代码量庞大，开发过程中难免会出现相同名称的变量。此时应利用变量的作用域，这样可以有效避免变量重名的问题。例如，如下代码返回的值为“北京”，如下图所示，虽然程序中有两个名为 X 的变量，但在过程 prin 中定义的变量 X 为过程级变量，在此过程之外无效。

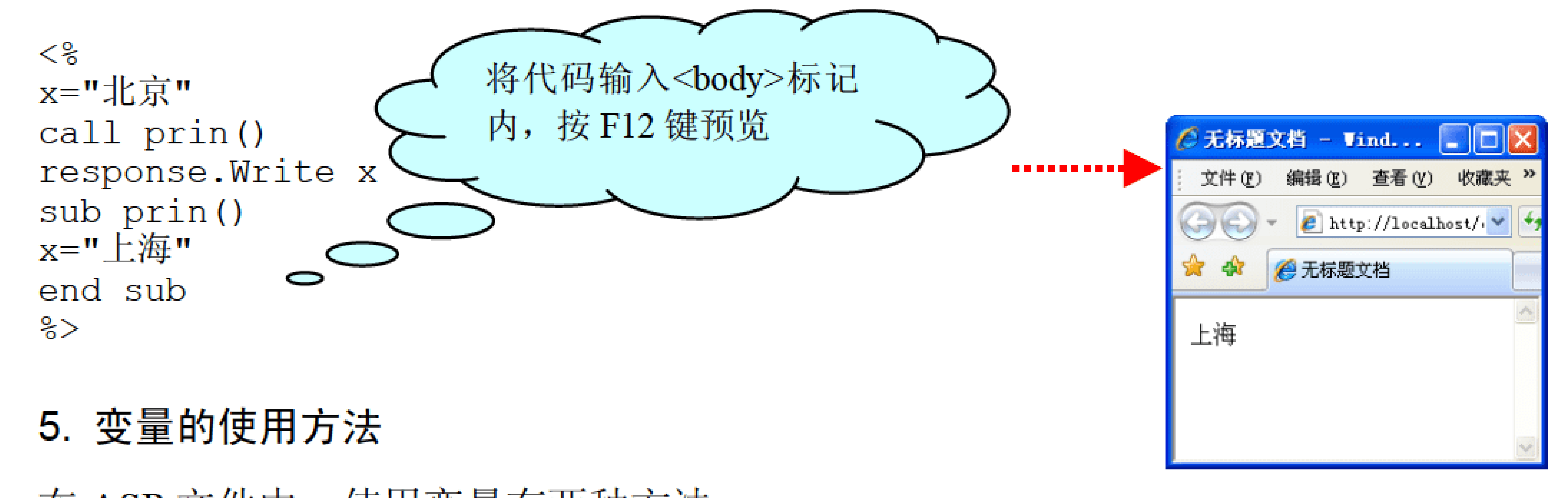
```
<%
dim x
x="北京"
call prin()
response.Write x
sub prin()
dim x
x="上海"
end sub
%>
```



提示

> 如果没有声明变量，则可能会改变一个局部变量的值。例如，下面代码返回的值为“上海”，如下图所示，原因是：由于变量没有显式声明，脚本引擎认为 prin 过程是修改脚本级变量 X 的值。

```
<%
x="北京"
call prin()
response.Write x
sub prin()
x="上海"
end sub
%>
```



5. 变量的使用方法

在 ASP 文件中，使用变量有两种方法。

第一种方法是采用如下方式。

```
<%=变量名%>
```

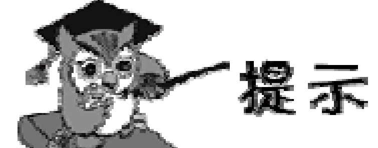
如：<%=x%>　　　　//向客户端显示变量 X 的值

第二种方法是采用 response.write 方法，如下面代码所示。

```
<%Response.write(变量名)%>
```

如：向客户端弹出一个对话框。

```
<%response.Write("<script>alert('欢迎登录！')</script>")
response.End()%>
```



提示

如果在 HTML 的某一位置输出表达式的值，选用第一种方法更方便；当需要在一个 Script 脚本中输出表达式的值时，通常使用 Response.write 方法。

6.3.5　使用同一名称保存多个可变化的值

在编写程序时通常需要处理大批量的数据，如果为每一个数据创建一个变量，不仅会加大代码量，还会使程序难以读懂，无法准确找到所需数据。此时，可以使用数组来存储这些数据。数组是具有相同名称的一组变量，数组包含多个元素，每一个元素代表一个变量，各元素之间使用不同的下标值来进行区分。

VBScript 脚本数组具有如下特点。

- 数组在使用之前需先定义，通常使用 Dim 语句定义数组。
- 数组下标的下界从 0 开始。
- 同一个数组中可以包含各种子类型(如字符型、数值型)的数据元素。

1. 静态数组

静态数组是指已经指明大小的数组，可以是一维、二维或多维数组。数组的维数和大小由括号中的数字个数与数值大小来决定。

语法格式：Dim 数组名(元素个数)

示例：定义一个一维数组与一个二维数组。

```
Dim A(9)              //定义拥有 10 个元素的一维数组
Dim arr(3，9)         //定义拥有 40 个元素的二维数组
```

提示

VBScript 数组是基于 0 开始的，数组元素的个数总是括号中的元素个数加 1。声明二维数组时，括号中第一个数字表示行的最大值，第二个数字表示列的最大值。如：数组 arr(3，9)共有(3+1) × (9+1)=40 个变量。

2. 动态数组

动态数组是指在程序运行过程中数组大小发生变化的数组。对动态数组的最初声明可以使用 Dim 或 ReDim 语句，但括号中不能包含任何数字。



示例： `Dim arr()　　　　　//声明一个动态数组 arr`

虽然动态数组声明时不必指明元素个数，但在使用它之前必须使用 ReDim 对其进行重新声明，以确定动态数组的维数和每一维的大小。

示例：

```
Dim arr()                //声明动态数组 arr
Redim arr(3)             //为动态数组 arr 分配 4 个元素
Redim Preserve arr(10)   //重新为动态数组 arr 分配 10 个元素
```

提示

> 重新调整动态数组大小的次数是没有任何限制的。但如果将数组调大，则可以使用 Preserve 关键字保证原有数据不丢失；而如果将数组调小，则原有数据将会丢失。当重新调整多维数组时，只能改变最后一维的最大值。

3. 为数组元素赋值

数组元素的赋值方法同变量的赋值方法相同。

示例： 为数组元素赋值。

```
Dim arr(2)
arr(0)="北京金企鹅"
arr(1)="www.bjjqe.com"
arr(2)="网站制作"
```

6.3.6　对数据进行运算

运算符是完成数据操作的一系列符号。在 VBScript 中包含算术运算符、连接运算符、比较运算符和逻辑运算符等几种类型。当表达式中运算符很多时，VBScript 将按照一定的顺序计算每一部分，该顺序称为运算优先级。

在进行运算时需要按照先括号内后括号外的顺序执行，当优先级相同时按照从左至右的顺序进行运算，VBScript 运算符及其优先级如下表所示。

运算符类型	运算符	描述	优先级	说　明
	()	括号	1	
	函数		2	如：Abs(-10)函数
算术运算符	^	指数	3	计算数值表达式的乘方或方根
	-	负号	4	取数值表达式的负值
	*	乘号	5	计算两个数值的乘积
	/	除号	5	将两个数值相除并以浮点数表示其结果
	\	整除号	6	将两个数值相除并以整数表示其结果
	Mod	取模	7	计算两个数值相除后的余数
	+	加号	8	将两个数值相加
	-	减号	8	将两个数值相减

续表

运算符类型	运算符	描述	优先级	说　明
连接运算符	&	字符串连接	9	对两个表达式进行字符串连接
比较运算符	=	等号	10	比较两个表达式是否相等，相等则返回真，否则返回假
	<>	不等号	10	比较两个表达式是否不相等，若两个表达式不相等则返回真，否则返回假
	<	小于号	10	比较两个表达式，若第一个表达式的值小于第二个表达式的值则返回真，否则返回假
	>	大于号	10	比较两个表达式，若第一个表达式的值大于第二个表达式的值则返回真，否则返回假
	<=	小于等于	10	比较两个表达式，若第一个表达式的值小于或等于第二个表达式的值则返回真，否则返回假
	>=	大于等于	10	比较两个表达式，若第一个表达式的值大于或等于第二个表达式的值则返回真，否则返回假
	Is	对象相等	10	比较两个对象的引用变量，若引用的是同一对象，则返回真，否则返回假
逻辑运算符	Not	非	11	对运算进行取反操作，将真变为假或将假变为真
	And	与	12	若两个表达式都为真时，结果为真；若两个表达式都为假时，结果为假
	Or	或	13	两个表达式中只要有一个为真，则结果就为真；若两个表达式全为假，则结果为假
	Xor	异或	14	当两个表达式同时为真或同时为假时，结果为假，否则为真

6.3.7　使用 VBScript 自带功能

如果想灵活快速地开发程序，对一些重要的函数是一定要掌握的。VBScript 提供了众多的内部函数，使用这些函数可以很快地完成各种应用。

1. 数学函数

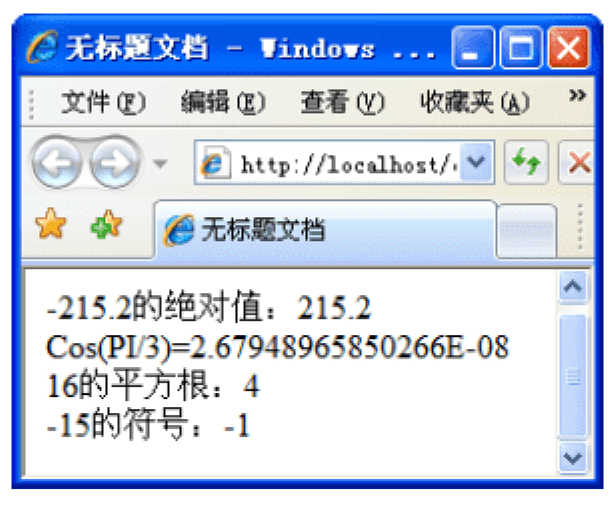
数学函数主要用于对数值数据进行计算。常用的数学函数如下表所示。

表 达 式	描　述	表 达 式	描　述
Abs(num)	返回 num 的绝对值	Log(num)	返回 num 的自然对数
Atn(num)	返回 num 的反正切	Sgn(num)	返回 num 的符号
Cos(num)	返回 num 的余弦	Sqr(num)	返回 num 的平方根
Sin(num)	返回 num 的正弦	Round(num)	对 num 进行四舍五入
Tan(num)	返回 num 的正切	Rnd(num)	返回一个随机数
Exp(num)	返回 num 以 e 为底的指数		



示例：将如下代码置于<body>标记内，演示数学函数在 ASP 中的应用，最终效果如下图所示。

```
<%
const PI=3.1415926
Response.Write"-215.2 的绝对值："&abs(-215.2)&"<br>"
Response.Write"Cos(PI/3)="&cos(PI/2)&"<br>"
Response.Write"16 的平方根："&sqr(16)&"<br>"
Response.Write"-15 的符号："&sgn(-15)&""
%>
```



2. 日期和时间函数

日期和时间函数主要用于对日期型数据进行处理。常用的日期和时间函数如下表所示。

表达式	描述	表达式	描述
Date()	返回系统当前日期	Minute(Time)	返回给定时间的分钟数
DateSerial(year,month,day)	返回日期子类型	Second(Time)	返回给定时间的秒数
Time()	返回当前系统的时间	Day(Date)	返回给定日期的天数
Now()	返回当前系统的日期和时间	WeekDay(Date)	返回给定日期的周数
Date Value(String)	将字符型数据转换为日期型	Month(Date)	返回给定日期的月份
Hour(Time)	返回给定时间的小时数	Year(Date)	返回给定日期的年份

示例：日期和时间函数主要用来获取服务器中的日期和时间。下面，将如下代码置于<body>标记内，演示日期函数在 ASP 中的应用，最终效果如下图所示。

```
当前日期为:<%=Date()%><br>
当前日期和时间为：<%=Now()%><br>
当前月为：<%=Month(Now())%><br>
<%response.Write"当前时间为："&time()&""%>
```

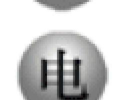
3. 字符串函数

字符串函数用于对字符串类型数据进行处理。常用的字符串函数如下表所示。

表 达 式	描　述
Asc(str)	返回 str 第一个字符的 ASCII 码值
Len(str)	返回 str 字符串的长度
Lcase(str)	将 str 中的所有字符转换为小写字符
Ucase(str)	将 str 中的所有字符转换为大写字符
Left(str,len)	返回 str 中从左侧开始长度为 len 的字符串
Mid(str,start,len)	返回 str 中第 start 个字符开始长度为 len 的字符串
Right(str,len)	返回 str 中从右侧开始长度为 len 的字符串
Ltrim(str)	清除 str 左侧的空格
Trim(str)	清除 str 两侧的空格
InStrRev(start,str1,str2,method)	返回从 str1 尾部搜索某字串 str2 第一次出现的位置







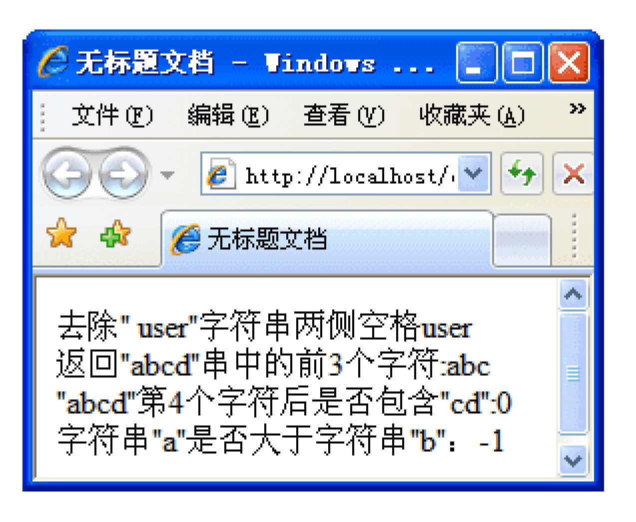


续表

表 达 式	描 述
StrComp(str1,str2,method)	返回 str1 与 str2 比较的结果。若 str1 小于 str2 则返回-1；若两字符串相等则返回 0；若 str1 大于 str2 则返回 1；若两字符串中某一字符串为空则返回 Null。method 为比较方式，0 表示二进制比较方式，1 表示文字比较方式
InStr(start,str1,str2)	从字符串 str1 的 start 位置开始找 str2，若有返回其位置，否则返回 0

示例：字符串函数在 VBScript 编程中使用频率很高，需要重点掌握。下面，将如下代码置于<body>标记，演示字符串函数在 ASP 中的应用，最终效果如下图所示。

```
去除"  user"字符串两侧空格<%=Trim("  user")%><br>
返回"abcd"串中的前 3 个字符:<%=Left("abcd",3)%><br>
"abcd"第 4 个字符后是否包含
"cd":<%=Instr(4,"abcd","cd")%><br>
字符串"a"是否大于字符串"b"：<%=strcomp("a","b",1)%>
```



6.3.8 让 VBScript 自动完成某些操作

为了让程序更有效率地工作，在 VBScript 中可以将一些经常使用的操作所包含的代码封装为一个过程，在用到该操作时，直接调用相应的过程便可自动执行代码完成该操作，从而可省去不必要的时间。

过程是一组能执行指定任务的脚本代码。它将程序功能分割为若干较小的逻辑部件，常用于执行重复的任务或与其他程序共享的任务，有效降低了程序编写的复杂性，提高了程序执行效率。VBScript 的子程序和函数通称为过程。子程序叫 Sub 过程，函数叫 Function 过程。

1. Sub 过程

Sub 过程是包含在 Sub 和 End Sub 之间的一组 VBScript 语句。Sub 过程可以使用参数，也可以不使用参数。若某一过程不带参数则必须包含空括号“()”。

Sub 过程的语法格式如下。

```
Sub 过程名(参数 1，参数 2，……)
……
End Sub
```

调用方式如下。

使用 Call 语句。

```
Call 过程名(参数 1，参数 2……)
```

不使用 Call 语句。

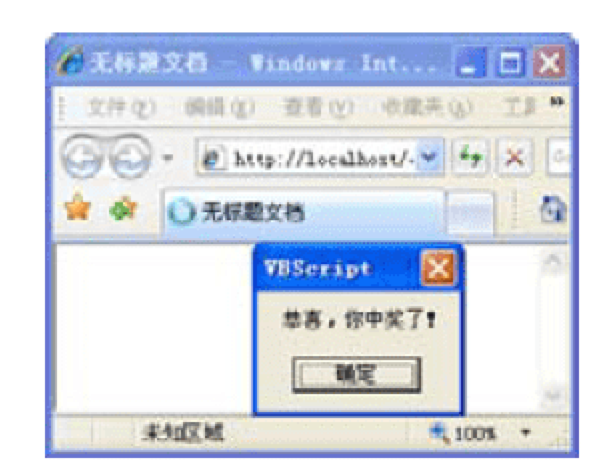
```
过程名 参数 1，参数 2…..
```

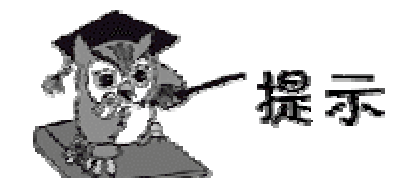
示例：将如下代码置于<body>标记内，在客户端调用过程 time，弹出一个对话框，最终效果如下图所示。

```
<script language="vbscript">
```



```
call openmsg("恭喜，你中奖了！")          //'使用 call 调用过程并传递参数值
sub openmsg(mess)                      //'创建过程 openmsg，携带一个参数
msgbox mess                            //'弹出一个对话框，内容为接收的参数值
end sub
</script>
```





调用 Sub 过程时，若不使用 Call 语句则输入过程名及所有参数，参数间用逗号隔开；若使用 Call 语句，则必须将参数用括号包含起来。

2. 自定义函数 Function

Function 函数是一组包含在 Function 和 End Function 间的 VBScript 语句。Function 函数通过函数名返回一个值，该值是在函数的语句中赋予函数名的。Function 函数也可以带有参数，若不带参数需包含空括号“()”。

Function 函数的语法格式如下。

```
[Public|Private] Function name[(参数 1，参数 2，……，)]
[statements]
[name=expression]
[Exit Function]
[statements]
[name=expression]
End Function
```

参数说明如下。

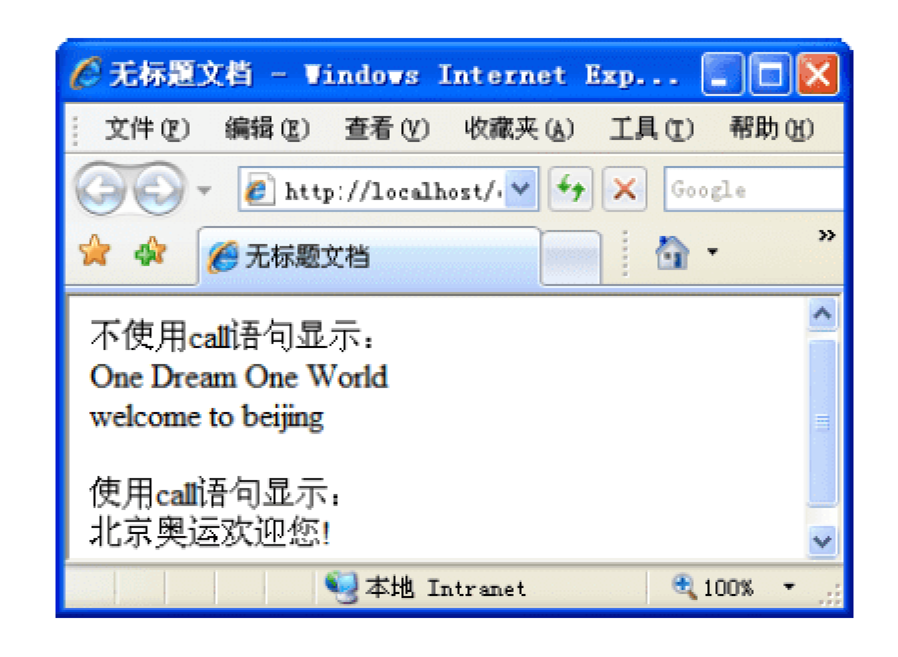
- Public：表示 Function 函数可以被脚本中的所有其他过程访问(可选)。
- Private：表示 Function 函数只能被声明它的脚本内的其他过程访问(可选)。
- name：一方面用于指定 Function 函数的名称，一方面用于标识保存函数返回值的变量。其规则与命名变量相同。
- statements：函数中将被执行的语句组。
- expression：Function 过程参数的变量列表，各变量间用逗号分割。
- Exit Function：当执行该语句时，将退出函数体，执行函数外的语句。

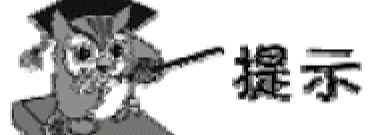
示例：将如下代码置于<body>标记内，调用自定义函数 message，显示文本信息，最终效果如下图所示。

不使用 Call 语句显示：`<br><%=show_message("One Dream One World")%><BR><br>`

使用 Call 语句显示：`<br><%call show_message("北京奥运欢迎您!")%>`

```
<%
Function show_message(msg)
Response.Write msg&"<br>"
show_message="welcome to beijing"
End function
%>
```





调用函数时，使用 Call 语句或不使用 Call 语句，参数部分都必须使用括号括住。通常使用 Call 语句调用函数时，函数不带回返回值；不使用 Call 语句调用函数时，函数通常会带回返回值。

6.3.9 控制程序走向

在进行编程时除了使用基本命令外，往往还需要一些程序流程控制语句，来决定程序的执行顺序。VBScript 中主要有如下流程控制语句。

1. If 判断语句

用于判断指定表达式是否为真(例如：判断用户登录时输入的用户名与密码是否正确)，若为真则顺序执行程序代码(用户可享有网站的特殊服务)，若为假则转向执行语句 Else 或 End If 后面的语句(提示用户所输入的用户名或密码错误)。If 语句可以嵌套(在一个判断语句中可以包含其他判断语句)使用。

If 语句的语法格式如下。

条件为真时运行单行语句。

```
If 条件表达式 Then
程序块
End If
```

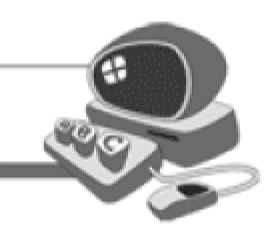
条件为真或假时分别执行某些语句。

```
If 条件表达式 Then
程序块 1
Else
程序块 2
End If
```

判断多重条件时，根据某一条件的值，确定程序的流向。

```
If 条件 1 Then
程序块 1
Else if 条件 2 Then
程序块 2
else
程序块 n
End If
```

示例：将如下代码置于<body>标记内，创建一个函数 chk_user，用于判断指定的用户是否为已注册用户，是则欢迎该用户登录网站，否则提示用户名错误。最终效果如下图



所示。

```
<%
sub chk_user(username)      //创建过程 chk_user
if username="admin" then    //判断接收的用户名是否与已存在的用户名 admin 相同
response.Write("<script>alert('欢迎光临本网站！')</script>")  //相同则执行此语句
else
response.Write("<script>alert('用户名错误！')</script>") //否则执行此语句
end if                      //结束 if 判断语句
end sub
call chk_user("admin")      //调用过程 chk_user 并传递参数 admin
%>
```



2. Do Loop 循环语句

Do Loop 循环语句用于实现当条件为真(True)时重复执行某一程序块。根据循环条件出现的位置，Do Loop 语句有两种形式。

循环条件出现在语句首部。

```
Do[{While|Until}条件]
程序块
[Exit Do]
程序块
Loop
```

循环条件出现在语句尾部。

```
Do
程序块
[Exit Do]
程序块
Loop[{While|Until}条件]
```

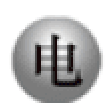
参数说明如下。

- Exit Do：可以在 Do Loop 循环结构中的任何位置放置任意个，用于退出 Do Loop 循环，通常与判断语句(如 If Then)一起使用。
- Do While：当条件为 True 时重复执行某一程序块(可选)，当条件为假时退出循环。
- Do Until：重复执行某一程序块，当条件为 True 时退出循环。

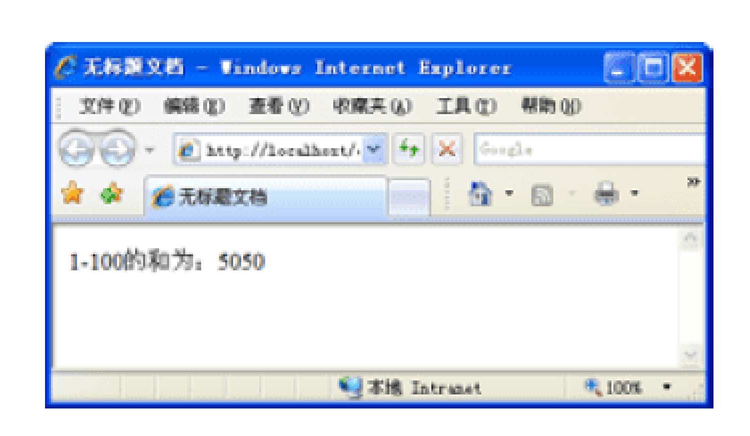
将条件表达式放置在语句首部表示先判断条件是否为真，若为真则顺序执行循环体语句，若为假则一次也不执行循环体，直接执行循环体外的语句；将条件表达式放置在语句尾部表示先执行循环体，然后再判断条件是否为真，即此方式最少执行一次循环体。

示例：将如下代码置于<body>标记内，求数字 1～100 的和，最终效果如下图所示。

```
<%
dim i,sum
```



```
i=1
do while i<=100
sum=sum+i
i=i+1
Loop
response.Write "1-100 的和为: "&sum
%>
```



3. For Next 循环语句

For…Next 用于执行指定循环次数的一组语句，可以嵌套使用。

For Next 语句语法格式如下。

```
For counter=start To end [step]
程序块
[Exit For]
程序块
Next
```

参数说明如下。

- counter：用做循环计数器的变量，不允许为数组元素或自定义类型变量。
- start：counter 的初值。
- end：counter 的终值。
- step：counter 的步长，即每循环一次 counter 所增加的值。若不指定，默认为 1。

示例：将如下代码置于<body>标记内，使用 For Next 结构求数字 1～100 的和，最终结果如上图所示。

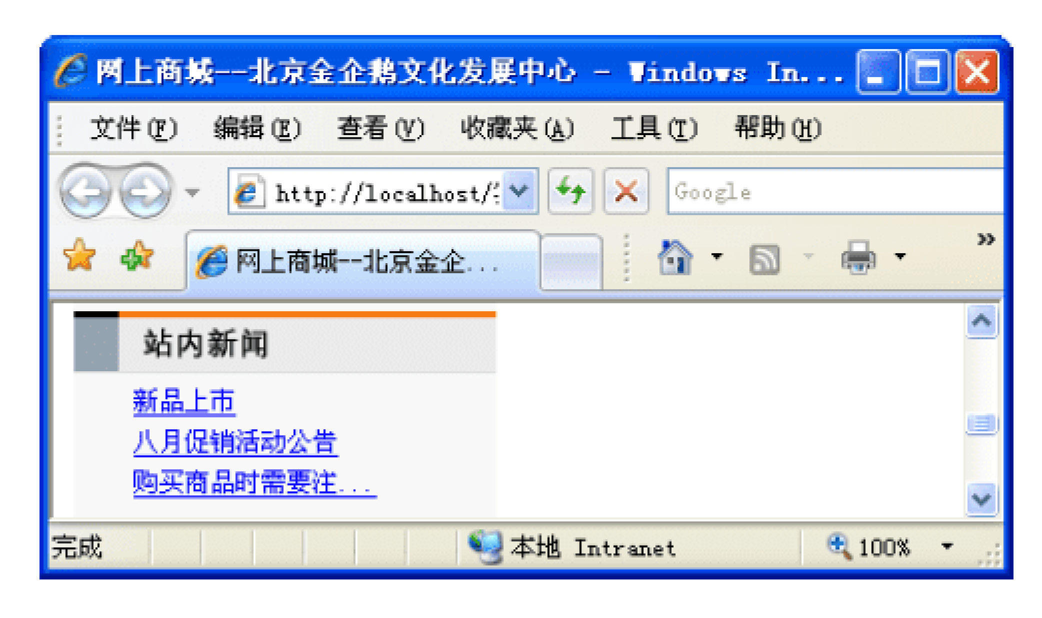
```
<%
dim sum
For i=1 to 100
sum=sum+i
next
response.Write "1-100 的和为: "&sum
%>
```

实例 3　截取网上商城新闻标题长度

在网页显示新闻标题时，如果新闻标题字数过多，长度超过了所在表格宽度，会影响整个网页的版式，因此，需要对新闻标题长度进行限制。

实例目标

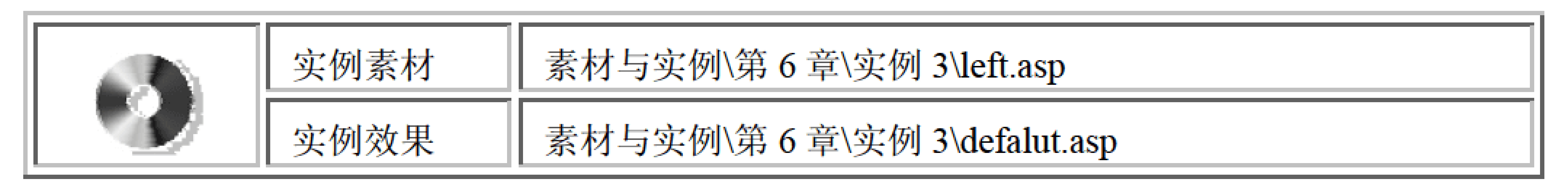
对网上商城网站的站内新闻栏目中的新闻标题进行截取，若超过限制长度，自动省略多余文字，并添加省略号。最终效果如下图所示。





制作分析

当网站某一新闻标题长度超过限制数值时，使用字符串截取函数自动对其进行截取，然后为其添加省略符号。



实例素材	素材与实例\第 6 章\实例 3\left.asp
实例效果	素材与实例\第 6 章\实例 3\defalut.asp

操作过程

在网上商城网站显示新闻标题，并对标题长度进行限制的具体操作如下。

1 将文件夹“实例 3”复制到站点 shop 内的文件夹“第 6 章”中，打开文件 left.asp，将光标定位在 news 表格的第 2 个单元格中。

2 切换为代码视图，按右图所示，在表格 news 的第二个单元格内输入图中所示代码。

```
    <tr><td height="8">
    <%
 sql="select top 8 * from [news] order by id desc"
 set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
 rs.open sql,conn,3,3
 do while not rs.eof
%>
    <tr><td>
    <a href="#" target="_blank">
<%
 if len(trim(rs("biaoti")))>10 then
    response.write left(trim(rs("biaoti")),8)&"..."
 else
    response.write trim(rs("biaoti"))
 end if
%>
    </a>
    </td></tr>
<%
 rs.movenext
 loop
 rs.close
 set rs=nothing
%>
    </td>
    </tr>
```

本例应注意以下问题。

- 程序块 1：使用 sql 语句查询数据表 news 中的前 8 条记录(数据库操作请参考第 7 章内容)，然后执行 Do Loop 循环，当查询到的记录集(rs)指针未指向最后一条记录时执行循环。
- 程序块 2：在循环体中创建一个超级链接<a>，并对记录集中当前记录的 biaoti

字段值的长度进行判断，若该字段值长度大于 10 个字符，则截取当前记录 biaoti 字段值的前 8 个字符，然后连接“…”字符串，作为超级链接文本(新闻标题)；若该字段值小于 10 个字符，则直接将当前记录的 biaoti 字段值作为超级链接文本。

- 程序块 3：将记录集中的记录指针指向下一条记录，然后执行下一轮循环，循环结束时关闭记录集 rs。

6.4　ASP 内置对象

虽然脚本语言功能十分强大，但是仅仅使用脚本语言是无法完成动态网站编程的。为此，ASP 提供了多个可在脚本中使用的内置对象，通过使用这些对象可以完成客户数据的提交、用户变量的创建和用户信息的存储等操作。

面向对象编程中，对象可以被看做完整实体的操作和数据的变量。用户使用对象时通过一组方法和相关函数的接口访问对象的数据，然后调用这些方法执行对象中的操作。

ASP 内置对象是嵌入在系统中的一组共享代码，它由系统开发商根据 Web 应用程序的需要，将一些常用操作的代码经过优化封装得来，这些代码通常以 ActiveX 方式嵌入在 Web 服务器内部，因此，ASP 内置对象也称为 ActiveX 对象。

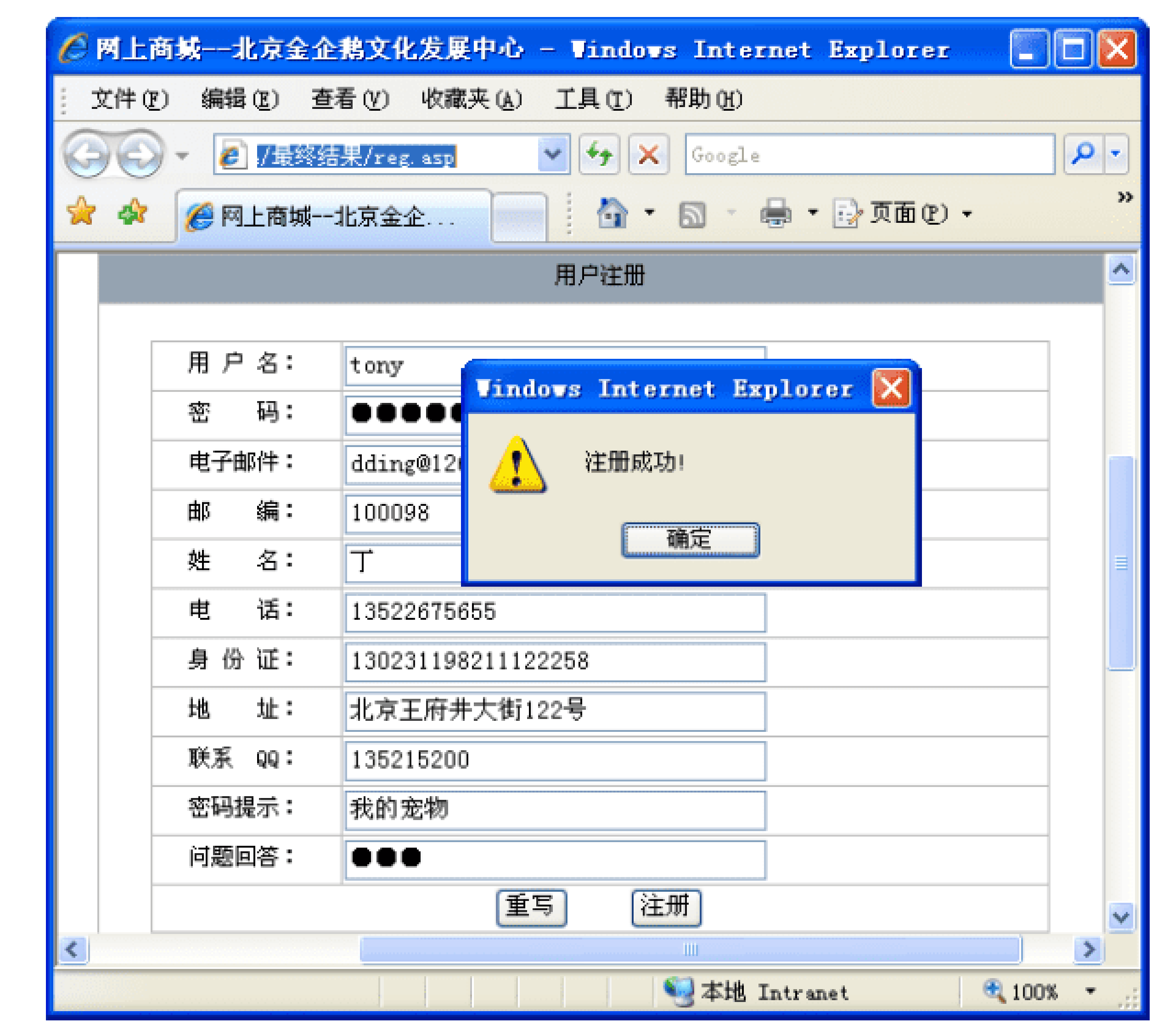
实例 4　使用 Request 对象获取用户注册信息

在客户机/服务器架构中，客户端经常需要向服务器提交一些 Web 页面信息。服务器端可以使用 Request 对象来获得这些信息。此外，当服务器端的某一 Web 页面需要读取服务器端的另一个 Web 页面提交的信息，或读取页面本身提交的信息时也需要使用 Request 对象。

Request 对象包含的信息就是客户端浏览器发送到服务器上的数据。这些数据包括 Cookie、ServerVariable 环境变量和 HTML 表单传送的数据等。

实例目标

在网上商城用户注册页面的表单中输入用户注册信息，单击“注册”按钮，如果所填写的信息符合用户注册规则，网站会提示用户注册成功，并且网站会自动将用户注册信息存入数据库中。最终效果如右图所示。



制作分析

当用户单击“注册”按钮时，通过 HTML 表单的 Post 方法将表单数据传送至服务器端的指定文件，文件所包含的程序会通过 Request 对象接收客户端提交的数据，然后在数据库中对提交的用



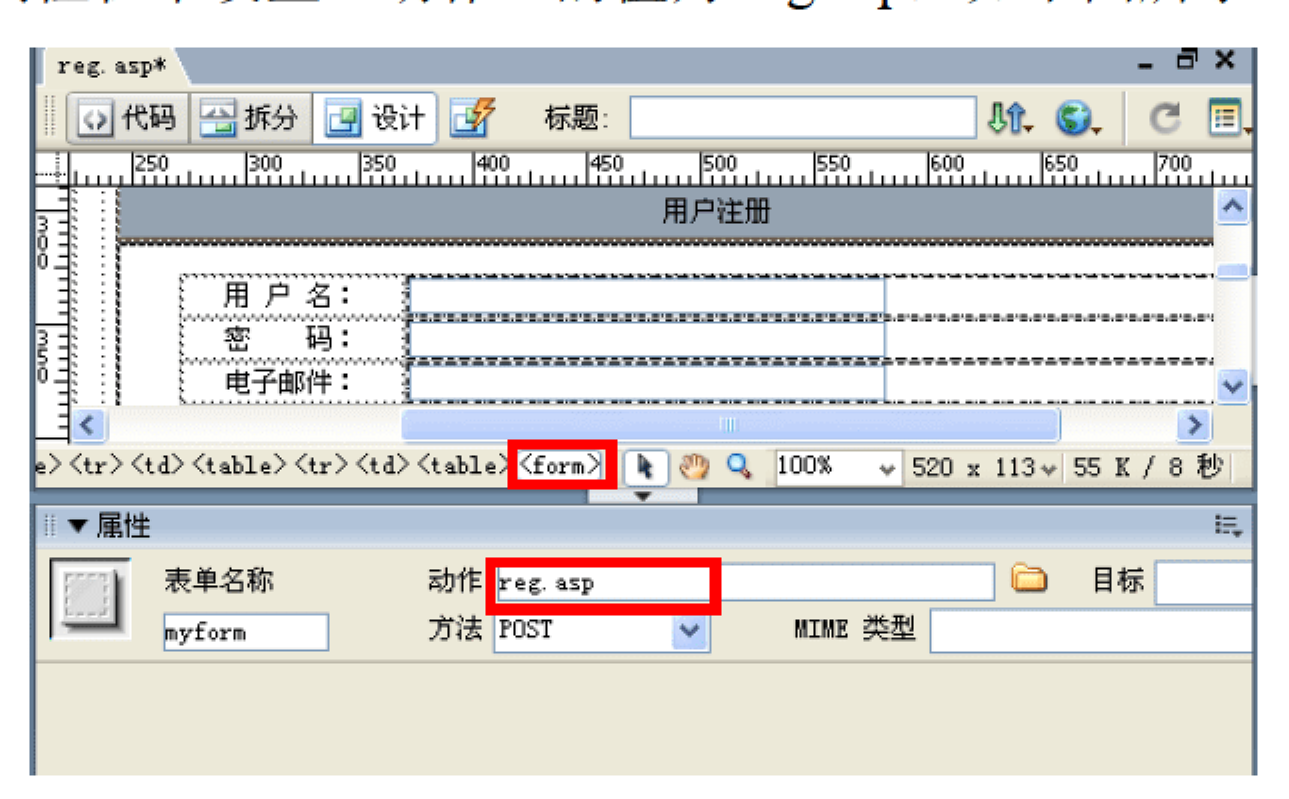
户名进行查询，若没有该用户，则将注册信息写入数据库中，否则会提醒用户“用户名已使用”。

	实例素材	素材与实例\第 6 章\实例 4
	实例效果	素材与实例\第 6 章\实例 4\最终效果

操作过程

获取网上商城网站用户注册信息的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 4”复制到站点 shop 内的文件夹“第 6 章”中，打开文件 reg.asp，将光标定位在“用户注册”任一单元格内，单击文档左下角标签选择器<form>标签选中表单，在其属性栏中设置“动作”的值为 reg.asp，如下图所示。



提示

在本例中，request 对象所接收的所有值均为 form 表单中的某一元素值(通过元素名称进行引用)。切换为 Dreamweaver 设计视图后，单击某一表单元素，在其属性栏中可修改元素名称和类型。

表单属性面板中各选项的含义如下。

- 表单名称：用于指定表单的名称。
- 动作：用于设定表单数据的 url 地址，即接收表单数据的文件路径，本例将表单数据提交给自身。
- 目标：用于指定输入数据后的结果将显示在哪个窗口。
- 方法：用于指定数据传送到服务器的方式。有两种方式，当 method=get 时，会将输入数据加在 action 指定的地址后面传送到服务器；当 method=post 时会将数据按照 HTTP 中的 post 传输方式传送到服务器。
- MIME 类型：对提交给服务器进行处理的数据指定所使用的 MIME 编码类型。通常不需设置，使用其默认值即可。

(2) 切换为代码视图，在文档头部输入下面所示代码，运行文档即可。

```
<%
if request("action")="add" then        //'隐藏提交 action 的值如果为 add 则执行
    sql="select * from [user] where name='"&trim(request("user"))&"';"
//'按提交的用户名进行查询
```

快乐学电脑

```
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then            //'如果记录集没有到结尾则执行
        response.Write("<script>alert('该用户名已经被注册!');
history.back();</script>")
        response.End
    end if
    rs.close                 //'关闭记录集
    set rs=nothing
    sql="select * from [user]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3              //'以写入方式打开记录集
    rs.addnew                    //'添加新记录
    rs("name")=trim(request("user"))
  //'将表单提交的 user 值存储到数据表 user 中的 name 字段中
    rs("pass")=trim(request("pass"))
    rs("mail")=trim(request("mail"))
    rs("youbian")=trim(request("youbian"))
    rs("xingming")=trim(request("xingming"))
    rs("shenfenzheng")=trim(request("shenfenzheng"))
    rs("tel")=trim(request("tel"))
    rs("qq")=trim(request("qq"))
    rs("tishi")=trim(request("tishi"))
    rs("huida")=trim(request("huida"))
    rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
    rs("shijian1")=now()     //'注册时间
    rs("cishu")="0"             //'登录次数设置为 0
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
     //'设置 rs 对象的值为空，然后使用 response 对象向客户端弹出注册成功对话框
    response.Write("<script>alert('注册成
功!');window.location.href='index.asp';</script>")
end if
%>
```

本例应注意以下两方面。

- 使用 Request 对象接收 action 的值，若该值为 add(表示有人在注册用户)，则对提交的用户名进行查询，查看数据库中是否已有该用户，若有则弹出提示对话框，否则将该用户的注册信息添加到数据库中。
- 将用户注册表单中的每一项信息添加到数据库中与之相对应的字段当中后，系统会向客户端弹出对话框，提示用户注册成功。

在使用 Request 对象时应遵循一定的规则。Request 对象的语法格式如下：

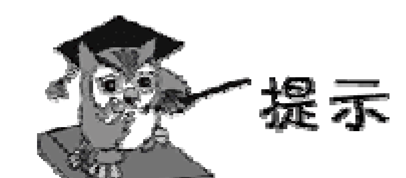
```
Request[collection|property|method](variable)
```

参数说明如下。

- collection：表示内置对象的集合。
- property：表示内置对象的属性。
- method：表示内置对象的方法。
- variable：表示集合、属性与方法的值。

示例： `Request.form("name")          //'读取前一网页提交表单中 name 所存储的数据`





> 在使用 Request 对象时，可以使用直接的方法访问 Request 对象的所有成员。如：Request("name")。
>
> 当省略具体的集合名称时，ASP 会按以下顺序来搜索集合：QueryString、Form、Cookie、ServerVariable、ClientCertificate。当发现第一个匹配的变量时，就认定是要访问的成员，容易出现因不同集合的变量重名而获取错误值的问题，因此，建议尽量少用此方法。本例为节省空间暂用此方法进行讲解。

对象的使用必须参考相应对象的方法、属性和相关事件。Request 对象的集合、属性和方法及其含义如下表所示。

Request 对象	描　述
Form 集合	存取用户在窗体中输入的相关字段的值，读取客户端浏览器使用 Post 方法提交的数据
QueryString 集合	作为数据库查询用的变量，通常跟随在 URL 的“？”之后，在页面的参数传递中，读取客户端浏览器以 Get 方法提交的数据
ServerVariables	预定环境变量的值
BinaryRead(count)方法	当使用 Post 方法发送请求时，从请求的数据中获得 count 字节的数据，返回一个数组。注意：使用 Request.Form 集合之后，便不能使用 BinaryRead 方法；使用 BinaryRead 方法之后，便不能使用 Request.Form 集合
TotalBytes 属性	返回由客户端发出请求的字符流的字节数量，是一个只读属性
ClientCertificate 集合	获取客户端浏览器的身份确认信息
Cookies 集合	Cookies 是以客户端硬盘为存储介质的一个独立存储空间。ASP 程序可以利用它将一些变量定义在该集合中，并可以使用 Request.Cookies("变量")将其中的变量取出来

此外，当使用表单的 GET 方法向 ASP 传送数据时，数据将被保存在 QueryString 集合中。服务器端可以使用 Request.QueryString 集合读取表单使用 GET 方法传送的数据。

语法格式为：`Request.QueryString(variable) [index | count]`

参数说明如下。

- variable：变量名。
- index：变量索引，对于表单中的多个按钮或复选框，将产生多个同名变量，这时可以使用 index 参数指定读取同名变量中的第几个(可选)。
- count：变量统计数，用于确定有几个同名变量(可选)。

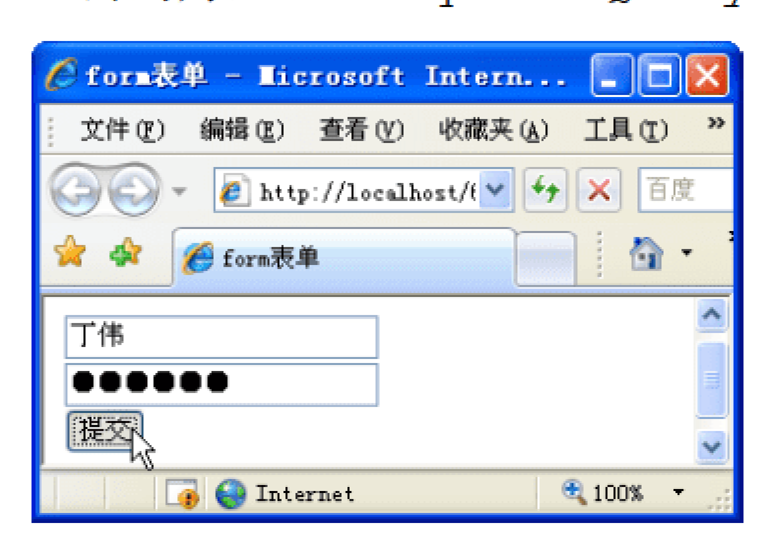
示例：在“实例 4”文件夹中，6-1.html 用于输入表单数据，单击“提交”按钮会将表单数据传送至 6-1.asp 中，如左下图所示，6-1.asp 用于读取并显示提交的数据，如右下图所示。

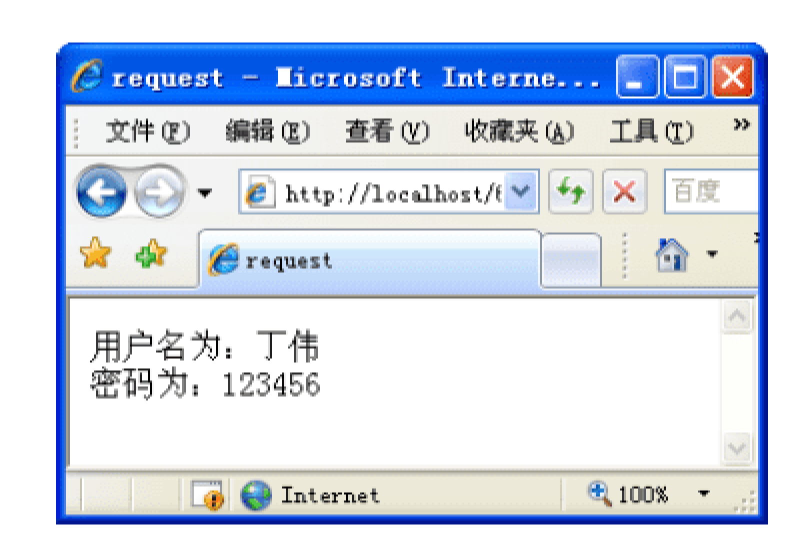
将如下代码置于 6-1.html 中的<body>标记内(创建表单和表单元素的源代码)，运行后在文本框中输入数据。

```
<form id="form1" name="form1" method="get" action="6-1.asp">//创建表单开始标记
<input name="user" type="text" id="user" size="20" /><br>//创建“用户名”文本框
<input name="pass" type="password" id="pass" size="20" /><br>//创建“密码”文本框
<input type="submit" name="Submit" value="提交" />  //创建“提交”按钮
</form>                                          //表单结束标记
```

将如下代码置于 6-1.asp 中的<body>标记内，当单击 6-1.html 中的“提交”按钮时，便会运行此文件。

```
用户名为：<%=request.QueryString("user")%><br>
密码为：<%=request.QueryString("pass")%>
```





实例 5　使用 Response 对象显示商品分类信息

在网站服务器接收到用户的某种请求或向客户端显示某类信息时，需要向客户端发送数据，在 ASP 中使用 Response 对象控制发送给用户的信息。包括直接发送给浏览器的信息、重定向浏览器到另一个 URL 或设置 Cookie 的值等。

实例目标

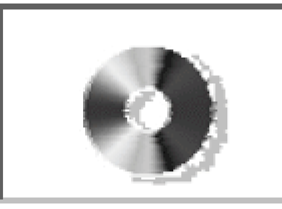
在网上商城网站商品分类页面，显示商品分类信息，每个分类名称都有超级链接，用户可以根据实际情况选择商品类型。最终效果如下图所示。



制作分析

利用 SQL 语句查询数据库中的商品分类名称，通过 Response 对象将查询到的数据显示在网页的相应位置。

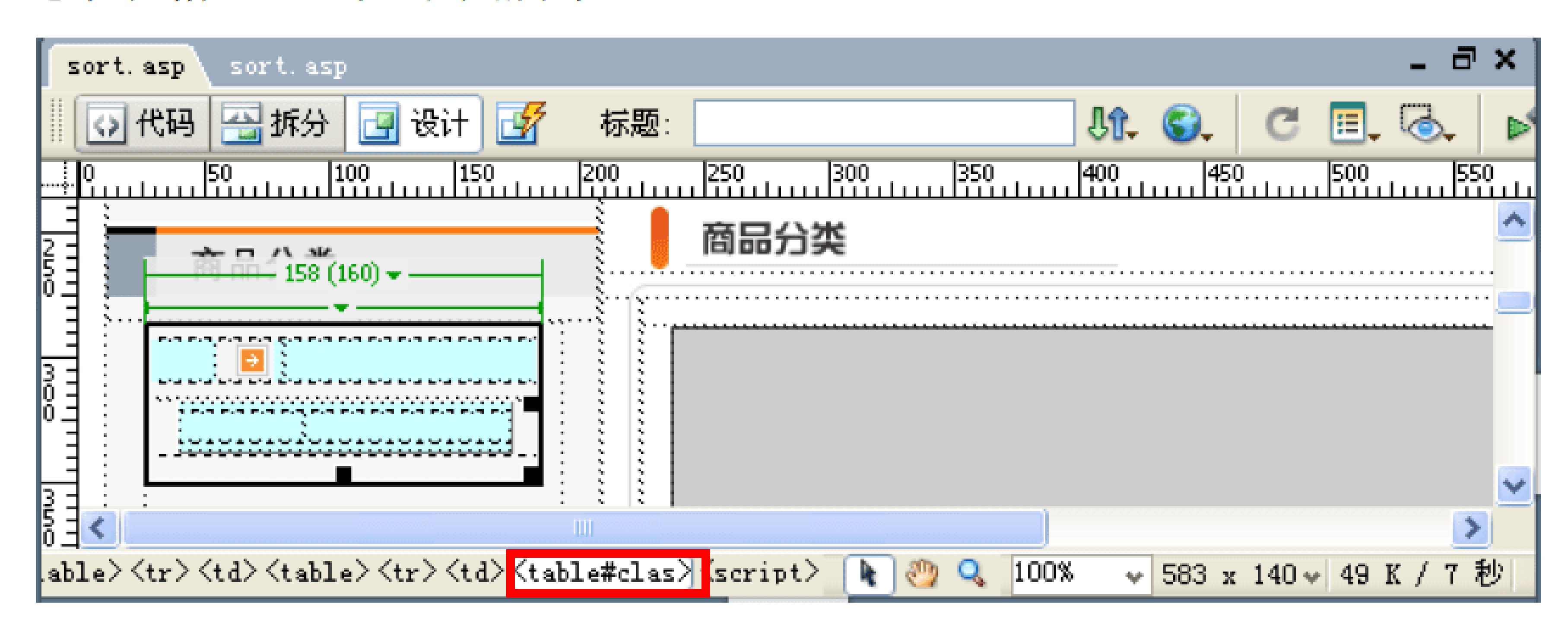


	实例素材	素材与实例\第 6 章\实例 5
	实例效果	素材与实例\第 6 章\实例 5\最终效果

操作过程

在向客户端输出内容之前，需要将光标定位在网页中要显示该内容的位置。在网上商城网站显示商品分类信息的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 5”复制到站点 shop 内的文件夹“第 6 章”中，打开文件 sort.asp，选中表格 clas，如下图所示。

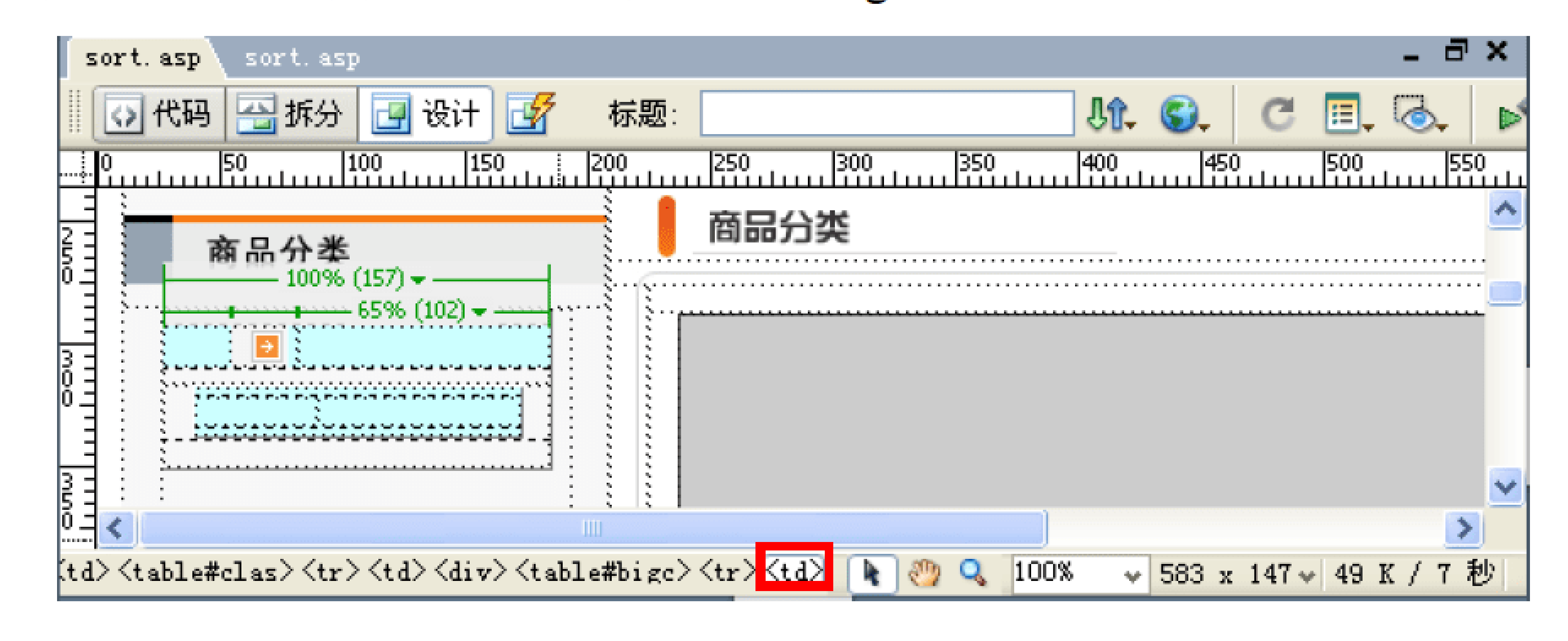


(2) 切换为代码视图，在表格 clas 的起始标记<table>下方，输入如下代码。

```
<%
i=0
sql="select * from [bigclass] order by paixu"     //'查询所有大类
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
   i=i+1              //'目的是为了定义名称不同的单元格(TD)名称
%>
```

此段代码首先利用 SQL 语句查询 bigclass 数据表中的商品大类信息，然后利用循环语句判断所查询到的记录集指针是否已经指向尾记录；若没有，表示有符合条件的记录，将执行循环体显示商品分类信息。

(3) 切换为设计视图，将光标定位在表格 bigc 的第 3 个单元格中，如下图所示。

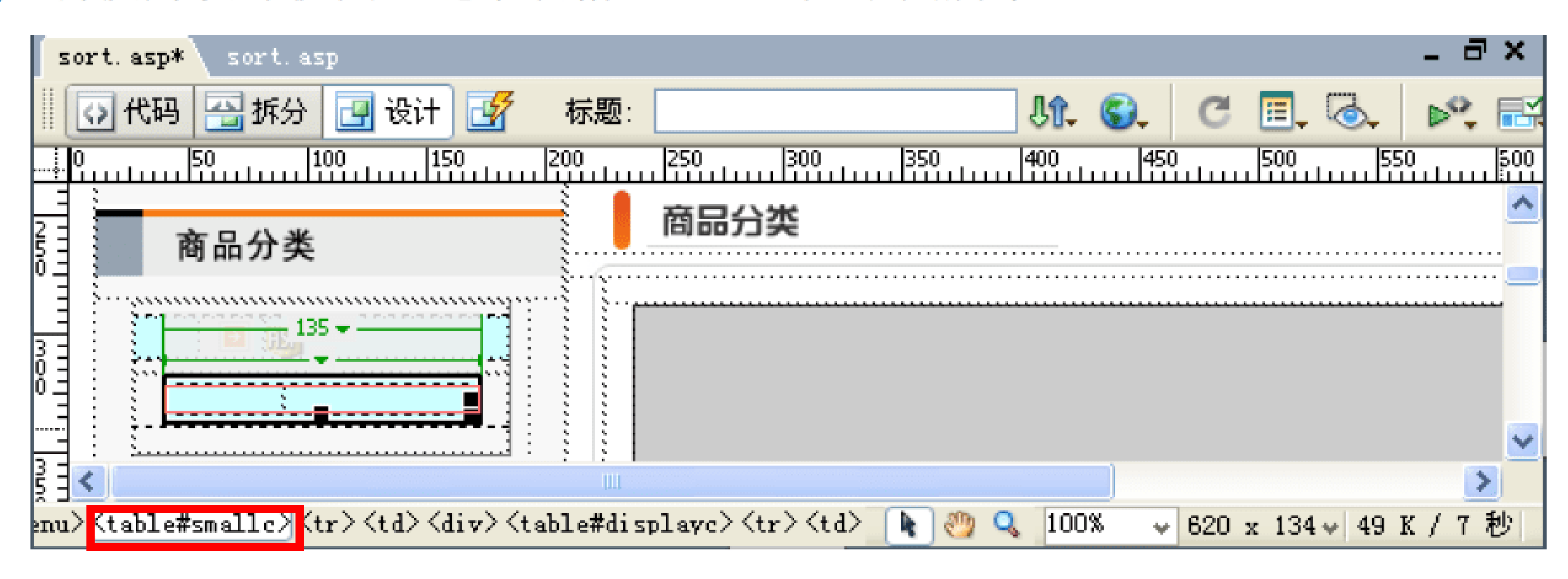


(4) 切换为代码视图，在表格 bigc 的第 3 个单元格中输入如下代码。

```
<%response.Write rs("mingcheng") %>          //'输出大类名称
```

此行代码用于向客户端浏览器输出所查询记录集中当前记录的 mingcheng 字段值，该值将显示在表格 bigc 的第 3 个单元格中。

(5) 切换为设计视图，选中表格 smallc，如下图所示。

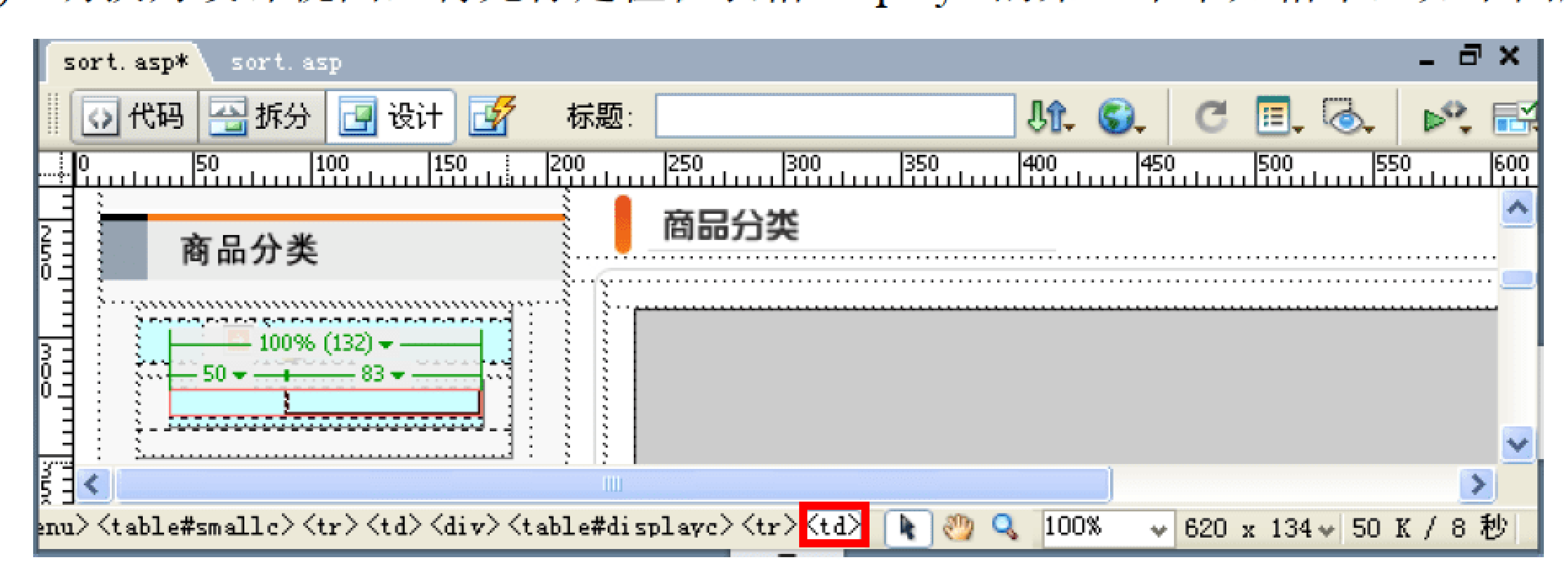


(6) 切换为代码视图，在表格 smallc 的起始标记<table>下方，输入如下代码。

```
<%
sql2="select * from [class] where bigclassid="&rs("id")&" order by id
desc"
set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs2.open sql2,conn,3,3
do while not rs2.eof
%>
```

此段代码首先利用 SQL 语句查询数据库中 class 数据表中是否有属于当前大类(rs 记录集中当前记录的 id 字段值)的记录；若有将执行循环体，显示该大类所包含的小类信息。

(7) 切换为设计视图，将光标定位在表格 displayc 的第 2 个单元格中，如下图所示。



(8) 切换为代码视图，在表格 displayc 的第 2 个单元格中输入如下代码。

```
<a href="class.asp?id=<%=rs2("id")%>" target="class">
<%response.Write rs2("mingcheng") %></a>
```

此段代码创建一个超级链接，链接到文档 class.asp，在链接文档时会携带一个参数 id，id 的值为 rs2 记录集中当前记录的 id 字段值。链接文本为 rs2 记录集中当前记录的 mingcheng 字段值。

(9) 切换为设计视图，选中表格 smallc，然后切换为代码视图，在表格 smallc 的结束标记</table>前方输入如下代码。

```
<%
rs2.movenext
```



```
loop
%>
```

此段代码将 rs2 记录集中的记录指针指向当前记录的下一条记录(rs2.movenext)，重新执行循环，显示当前大类中的其他小类商品信息。

(10) 切换为设计视图，选中表格 clas，然后切换为代码视图，在表格 clas 的结束标记</table>之前的客户端脚本上方，输入如下代码，运行文档即可。

```
<%
rs.movenext
loop
%>
```

在使用 Response 对象时应遵循一定的规则。Response 对象的语法格式如下。

```
Response.collection|property|method
```

Response 对象的属性如下表所示。

属 性	描 述
Buffer	表示页面输出是否缓冲，值为 True 时启用，值为 False 时不启用。启用后所有输出到客户端的信息都会暂时存入缓冲区，一直到整个 ASP 程序执行结束才下载
Expires	设置浏览器页面缓存刷新的间隔时间(以分钟为单位)
ExpiresAbsolute	指定浏览器页面缓存刷新的具体时间
CotentType	指定即将被送到客户端浏览器的信息类型，默认为 text/HTML
Status	服务器返回的状态行的值，在调试时可以通过该参数确定服务器的执行状态(包括状态码和说明)

Response 对象的常用方法如下表所示。

方 法	描 述
Write	将字符串发送到客户端浏览器，若发送的为纯字符串，则浏览器会将其全部显示出来；若发送的为 HTML 标记符，则浏览器会对其进行解释执行
Redirect	可以通过浏览器重新定位到另一 URL 上
Flush	刷新缓冲区信息并将当前缓冲区中的所有信息发送至客户端(在 Buffer 设置为 True 的情况下才可以使用)
Clear	可将当前 HTML 缓冲区中 Response 的信息内容全部清除(在 Buffer 设置为 True 的情况下才可以使用)
End	立即停止当前正在处理的.asp 文件，并且返回当前缓冲区中所有信息

实例 6　使用 Server 对象获取数据库路径

在制作动态网站时，必然要涉及访问数据库的问题。在 ASP 中访问数据库有两种方法。一种是使用系统 DSN 访问数据库(当服务器为本地服务器时通常采用此方法)，使用此方法时必须先配置 ODBC 数据源；另一种是使用非 DSN 访问数据库(目前最流行的数据库连接方式)，使用此方法时不需要配置 ODBC 数据源，只需要知道数据库所在位置即可。在网络中获取数据库路径可以使用 Server 对象的 MapPath 方法。

Server 对象是专为服务器上的特定任务而设计的，它用于提供对服务器上的方法和属性的访问。Server 对象的属性和方法如下表所示。

名 称	描 述
ScriptTimeout 属性	可用来设置某个脚本的运行期限
Execute 方法	用于停止当前网页，转到新的网页执行，执行完毕后返回原网页，继续执行 Execute 方法后面的语句
HTMLEncode	允许用户对特定的字符串进行 HTML 编码，它可以将字符串中的 HTML 标记字符转换为字符实体，如：将“>”转化为“> ”
MapPath 方法	可将相对路径或虚拟路径映射为物理路径
CreateObject 方法	用于创建服务器组件的对象模型

本例所使用的 Access 数据库存放在站点根目录 database 文件夹中，在连接数据库时，只需要应用如下代码即可获得数据库的完整路径(数据库操作请参考第 7 章)。

```
Server.MapPath("/database/shop.mdb")
```

实例 7 使用 Session 对象存储用户私人信息

在登录个别网站时，经常会看到一些用户的登录信息，如用户名、登录该网站的次数、最后一次登录的时间等，这些信息通常由 Session 保存。

Session 是目前网站制作中广为应用的一个对象，主要用于存储个人会话信息。它具有如下特点。

- 生存周期：简单来说，Session 是一个会话过程。指的是用户在浏览某个网站时，从进入网站到浏览器关闭所经过的这段时间，也就是用户浏览这个网站所花费的时间(在 ASP 中可以对 Session 的活动时间进行设置)。
- 活动范围：可以在任何时间从任何页面对其进行访问。
- 存储位置：Session 存储在网站服务器中。
- 存储对象：用来存储整个用户会话过程中需要一直保持其状态的信息。例如用户登录网站后需要保存其用户名，否则在浏览网站其他页面时，无法获取该用户的信息。
- 唯一性：Web 应用程序为每个用户都生成一个单独的 Session 对象。

Session 对象的使用需遵循一定的规则。Session 对象的使用方法如下。

1. 变量定义

客户可通过变量赋值的方式定义 Session 对象中的变量，格式如下。

```
Session("变量名")=值
```

2. 信息读取

应用程序可通过给定的变量名读取指定变量的值。如：显示会话变量中的信息。

```
<%=Session("变量名")%>
```



3. 清除 Session 对象

当客户的应用结束时，应该清除 Session 对象(若没有用该方法清除 Session 对象，则当 Session 对象在 Timeout 规定的时间到达后将自动清除)，格式如下。

```
Session.Abandon
```

4. Timeout 属性

Timeout 属性规定了客户 Session 对象的使用时限(单位：分钟)，默认值为 20 分钟，其格式如下。

```
<%Session.Timeout=5%>          //设置 Session 对象的使用时限为 5 分钟
```

实例目标

利用 Session 对象存储网上商城登录用户的私人信息，包含用户的用户名、最后一次的登录时间和登录次数等。

制作分析

在用户输入用户名与密码之后，单击“登录”按钮会转向执行文件 login.asp，该文件用于判断用户身份的合法性，如果确认该用户为网站的合法用户，则将数据库中保存的部分用户信息传递给 Session 对象，否则提示用户所输入的用户名与密码不正确。

	实例素材	素材与实例\第 6 章\实例 7
	实例效果	素材与实例\第 6 章\实例 7\最终效果

操作过程

将文件夹“实例 7”复制到站点 shop 内，打开文件 login.asp，输入如下代码，然后运行该实例，便可以对网站登录用户进行合法性判断，并将合法用户的部分信息存入 Session 对象。

```
<%
sql="select * from [user] where name='"&trim(request("user"))&"';"
    //'在数据库中查询该用户是否存在
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then                          //''如果用户存在
    if rs("pass")=trim(request("pass")) then
    //'将数据库中存储的密码和用户提交的密码进行比较
        session("shijian")=rs("shijian2")
        session("cishu")=rs("cishu")
        session("user")=trim(request("user"))
         //'将相关的信息写到 session 内，以便随时获取
        rs("shijian2")=now()    //'将最后一次的登录时间，也就是当前时间写入数据库
        rs("cishu")=rs("cishu")+1      //'对数据库中保存的用户登录次数加 1
        rs.update
        response.Redirect("index.asp")          //'成功后转到首页
    else            //'如果密码不一样
        session("user")=""
        session("cishu")=""
        session("shijian")=""
```

快乐学电脑

```
        response.Write("<script>alert('用户名或密码错误！');
window.location.href='index.asp';</script>")
        response.End()    //'清除所有与用户有关的信息，并转向到首页
    end if
else                      //'如果用户名不存在
    session("user")=""
    session("cishu")=""
    session("shijian")=""
    response.Write("<script>alert('用户名或密码错误！');
window.location.href='index.asp';</script>")
    response.End()        //'清除所有与用户有关的信息，并转向到首页
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
```

实例 8　显示网上商城用户登录信息

多数网站在用户登录之后，会向用户显示欢迎信息或用户登录信息，如欢迎某某用户登录网站。此功能可以通过应用程序读取存储在 Session 中的用户信息实现。

实例目标

当用户登录网上商城网站之后，在网页中的指定位置显示实例 7 中保存在 Session 中的用户信息，最终效果如下图所示。



制作分析

使用 Response 对象的 Write 方法在客户端网页中的指定位置输出一个表格，在表格中显示保存在 Session 中的用户信息。

	实例素材	素材与实例\第 6 章\实例 8
	实例效果	素材与实例\第 6 章\实例 8\最终效果

操作过程

显示网上商城用户登录信息的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 8”复制到站点 shop 内的文件夹“第 6 章”中，打开文件 left.asp，在设计视图中选中“用户登录”图标，如下图所示。



(2)　切换为代码视图，在栏目图标所在行的结束标记</tr>下，输入如下代码。

```
<%
if session("user")<>"" then
   response.Write("<tr><td height='34'><div align='center'>您共登录了
"&session("cishu") +1&" 次<br></div></td></tr>
   <tr><td height='34'><div align='center'>上次登录:
"&session("shijian")&" </div> </td> </tr>
   <tr><td height='34'><div align='center'>欢迎 "&session("user")&" 用户
</div></td> </tr>")
else
%>
```

此段代码利用用户名判断 session 中是否存储了该用户，即客户端是否有用户登录系统，如果有则向客户端输出 3 行表格(<tr></tr>代表表格行标记；<td></td>代表表格单元格标记；<div></div>代表层标记，在此用于设置标记所包含的内容居中显示)，并在表格中显示存储在 Session 中的用户信息；如果没有用户登录，则执行语句 else 之后的语句，显示用户登录框。

(3)　切换为设计视图，选中表格 login，如下图所示。

(4)　切换为代码视图，在表单结束标记(</form>)之前输入如下代码，运行实例即可。

```
<%end if  %>
```



问　与　答

问： 什么是 COM？

答： COM(Componet Object Model，组件对象模型)是一种说明如何建立可动态互变组件的规范。

快乐学电脑

问： 什么是 COM 组件？

答： COM 组件是以 Win 32 动态链接库(DLL)或可执行文件(EXE)形式发布的一组可执行代码，它遵循 COM 规范。

问： 什么是 DLL？

答： DLL 是一个可以被其他应用程序共享的程序模块，它不可以单独执行，但可以由 Windows 应用程序直接或间接调用。

问： 什么是 ActiveX？

答： ActiveX 在广义上是指微软公司的整个 COM 架构，如今通常用于称呼基于标准 COM 接口来实现对象连接与嵌入的 ActiveX 控件。

问： CodePage=936 是什么意思？

答： CodePage：定义在浏览器中显示网页内容的代码页。代码页是字符集的数字值，不同的语言使用不同的代码页。例如简体中文代码页为 936；ANSI 代码页为 1252；日文代码页为 932。

问： GET 方法与 POST 方法的区别是什么？

答： GET 方法与 POST 方法的主要区别如下表所示。

比较项目	GET 方法	POST 方法
传送方式	附加在 URL 之后	不附加在 URL 之后
传送值的存放点	环境变量中	标准输入
接收数据的方法	Request 对象的 QueryString 对象	Request 对象的 Form 对象
安全性	可以看到传送的数据，不安全	看不到数据，安全

问： 如何使用 Cookies 设置和获取客户端信息？

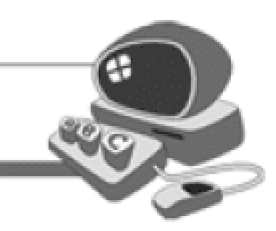
答： Cookie 是一种标识客户的标记信息，用于存放网站用户同服务器会话期间某个应用程序的共享信息(如用户名)，通常用于客户身份验证、聊天室等方面。

在 ASP 中，Response 对象拥有唯一的一个集合，即 Cookies。使用 Cookies 可以设置 Cookie 的值，若指定的 Cookies 不存在，则会创建它；若存在，则设置的新值会替换原值。设置 Cookies 的语法格式如下。

```
Response.Cookies(cookiename)[(key) | .attribute]=value
```

cookiename 用于指定 cookie 的名称；attribute 用于指定 cookie 自身的相关信息；若指定了 key，则 cookie 将被设置为 value，Response 的 Cookies 方法属性如下表所示。

属　性	描　述
Expires	仅可写入，指定此 Cookies 的到期时间
Domain(网域)	仅可写入，指定 Cookies 仅送到该网域
Path(路径)	仅可写入，指定 Cookies 仅送到该路径
Secure	仅可写入，设置此 Cookies 的安全性
Hashkeys	只读，指定 Cookies 是否包含关键字，即判定 Cookies 目录下是否包含其他 Cookies



问： 需不需要在每个 ASP 文件的开头使用< % @LANGUAGE=VBScript % >?

答： 在每个 ASP 文件的开头使用< % @LANGUAGE=VBScript %>代码是用来通知服务器现在使用 VBScript 来编写程序，但因为 ASP 的预设程序语言是 VBscript，因此忽略这行代码也可以正常运行，但如果程序的脚本语言是 JavaScript，就需要在程序第一行指明所用的脚本语言。

问： 在 ASP 中当变量的生命周期结束后，有几种保留变量内容的方法?

答： 任何导致网页结束的操作，比如当单击浏览器的“刷新”按钮，或者关闭了浏览器再重新打开它，都会导致变量生命周期的结束。

如果希望在网页结束执行时，还能够保留变量的内容，以备下一次执行时使用，就可以借助 Application 对象来实现。比如可以利用 Application 对象来制作统计网站访问量的计数器。

Session 对象跟 Application 对象一样，可以在网页结束时将变量的内容存储下来，但是与 Application 对象不同的是，每个联机是一个独立的 Session 对象。简单地说就是所有联机上网者只会共享一个 Application 对象，但每位联机上网者却会拥有自己的 Session 对象。

Application 对象与 Session 对象可以帮助我们把信息记录在服务器端，而 Cookies 对象则会借助浏览器提供的 Cookies 功能将信息记录在客户端。有一点要注意，Cookies 是记录在浏览器的信息，所以数据的存取并不像存取其他 ASP 对象(信息存储在 Server 端)那么简单，就实际运行来看，只有在浏览器开始浏览 Server 的某一网页，而 Server 尚未下载任何数据给浏览器之前，浏览器才能够与 Server 进行 Cookies 数据的交换。

问： 对象使用完后应该怎么办?

答： 当使用完对象后，首先使用 Close 方法来释放对象所占用的系统资源；然后设置对象值为 nothing 来释放对象占用的内存，否则会因为对象太多导致 Web 服务站点运行效率降低乃至崩溃。相应语句如下。

```
<%
对象.close
set 对象= nothing
%>
```

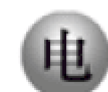
问： 什么是 ASP.NET？它与 ASP 有什么关系?

答： ASP(Active Server Pages，活动服务器页面)就是一个比较简单的编程环境，在其中，可以混合使用 HTML、脚本语言以及少量组件来创建服务器端的 Internet 应用程序。

ASP.NET 是微软力推的功能强大的编程环境，可以使用 C# 等多种高级语言及脚本语言、HTML、XML、XSL 等来创建基于网络的应用程序。ASP.NET 将 C# 作为一种面向对象语言，C#是 ASP.NET 开发中一个最重要的功能。

ASP.NET 在面向对象性、数据库连接、大型站点应用等方面都优于 ASP 程序，ASP.NET 还提供更多的其他方面的新特性，例如：内置的对象缓存和页面结果缓存；内置的 XML 支持，可用于 XML 数据集的简单处理等。





ASP.NET 依然完全锁定在微软的操作系统中，要真正发挥 ASP.NET 的潜力，要使用 C#或 VB.NET。这两种语言将成为 ASP.NET 标准的核心的脚本语言。

练 一 练

利用本章所学知识使用表单创建一个用户登录模块，如下图所示，将其保存为 6-1.html，接着创建文件 6-1.asp，用于接收 6-1.html 所提交的表单数据，如果用户名和密码与指定的用户名和密码相同，则转向执行文件 6-1-1.html，否则转向执行文件 6-1-2.html。



提示

> 该模块的制作十分简单，只需在文档 6-1.html 中插入表单及其元素，创建用户登录模块，在文件 6-1.asp 中设置用户名和密码的初始值，使用 if 判断语句对提交的数据进行判断，最后使用 Response.Redirect 方法根据判断结果转向执行相应文件即可。

第 7 章 使用 ASP 访问数据库——网上商城制作第 6 步



本章学习重点

- 通过 ASP 将网站与数据库连接
- 通过 ASP 操作数据库

动态网站制作的核心是操作数据库中的数据，任何一个完整的应用都离不开数据库的支持。本章将介绍如何使用 ASP 连接与操作数据库。

7.1 通过 ASP 将网站与数据库连接

如果想在网站中使用数据库数据，必须先建立网站与数据库的连接。网上商城网站使用了通过 OLE DB 连接数据库的方式。

实例 1 通过 OLE DB 连接网上商城数据库

在 ASP 中，所有与数据库相关的操作，都离不开 ADO 的参与，ADO(ActiveX Data Object)是数据库链接技术，使用它可以轻松完成对各种数据库的查询，如 SQL Server、Access、Oracle 等。

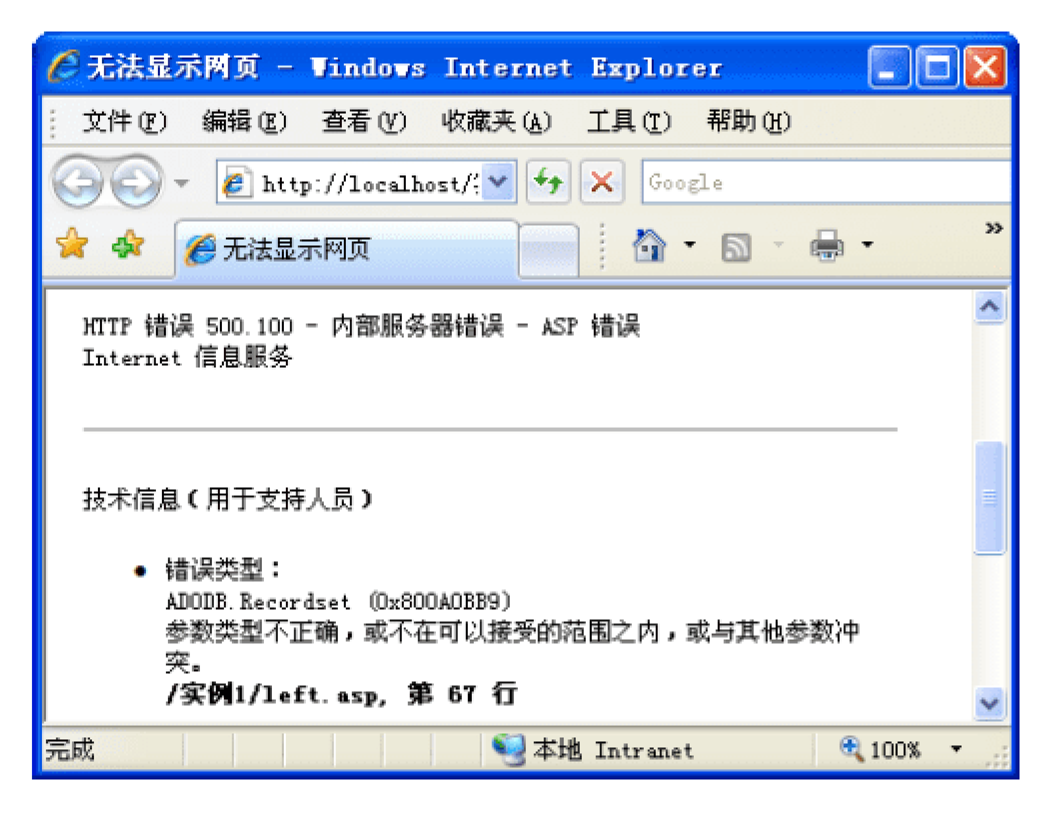
ADO 组件包含如下 7 个对象。

- Connection：用于数据库的连接。
- Command：定义对数据源操作的命令。
- Parameters：表示 Command 对象的参数。
- Recordset：表示由数据库服务器返回的记录集。
- Fields：由数据库服务器所返回的单一数据字段。
- Property：用于提供属性功能。
- Error：提供处理错误的功能。

其中 Connection 对象是网页通过 ADO 存取数据库的重要手段，它主要负责与数据库的连接操作，其他对数据库数据的添加、删除等操作，必须依赖于 Connection 对象的连接才能进行。

实例目标

将网上商城网站与 Access 数据库 shop 连接。在未连接数据库之前，将无法浏览实例中使用数据库数据的网页文档(如 index.asp)，如左下图所示，在连接数据库之后，可正常浏览实例中的网页文档，如右下图所示。





制作分析

在创建数据库连接时最好将数据库名称、数据库账户和密码赋予某个变量，这样在连接其他数据库时，直接修改变量值即可，可避免因为修改数据库连接语句而出现无法访问数据库的问题。

	实例素材	素材与实例\第 7 章\实例 1
	实例效果	素材与实例\第 7 章\实例 1\最终效果

操作过程

将文件夹“实例 1”复制到站点 shop 内的文件夹“第 7 章”中，打开文件 include\conn.asp，在文档顶部<meta>标记下方输入如下代码创建数据库连接。最后运行文件 index.asp，查看实例最终效果。

```
<%
AccessDatabaseName="database/shop.mdb"
AccessUserName=""
AccessPassword=""
Dim Conn,ConnStr
ConnStr = "Provider = Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source =
"&Server.MapPath(
AccessDatabaseName)&";User
ID="&AccessUserName&";Password="&AccessPassword&";"
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
Conn.Open ConnStr
%>
```

本例中相关变量说明如下。

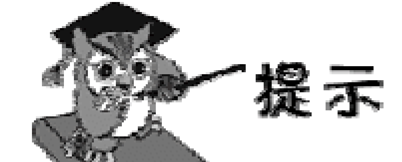
- AccessDatabaseName 变量：用于保存数据库存储路径及名称。
- AccessUserName 变量：用于保存数据库账户。
- AccessPassword 变量：用于保存账户密码。
- Conn 变量：用于保存 Connection 对象的一个实例。
- ConnStr 变量：用于保存数据库的连接信息，即打开通道所使用的数据，包含数据库连接字符串、服务器地址、账号和密码。

Connection 对象是数据库与 ASP 程序间的媒介，它提供了多个属性和方法(如下表所示)，用于创建、保存和设置数据库连接信息。在使用 Connection 对象之前必须为它创建



一个实例。创建 Connection 对象实例的语法格式如下。

```
Set 实例名=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
```



创建 Connection 对象实例，只是相当于定义了一个实例变量，这时它还只是个空值，应用程序与数据源之间并没有真正建立连接，还需要打开一个通道与数据库建立连接，这样才算创建一个完整连接。

连接数据库有多种方法，其中通过 OLE DB 连接数据库是目前最为流行的一种方法。使用 OLE DB 连接 Access 数据库的方法如下。

语法格式：

```
<%
Dim Conn,StrConn
Set Conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
StrConn="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=dbname; User ID =;
Password =;"
Conn.Open strConn
%>
```

参数说明如下。

- Provider：表示数据库的提供者，连接不同的数据库时，其值不同。
- Data Source：用于指定打开的数据库文件，它必须是完整的数据库路径。
- User Id：可选的字符串，是数据源设定的具有访问权限的用户名称。
- Password：对应 User Id 的用户密码。

名　称	描　　述
Attributes 属性	读/写。指明在一个事务卷回或提交之后，是否开始一个新事务。它有两个值：adXactCommitRetaining 指定在 CommitTrans 被调用后自动开始一个新事务；adXactAbortRetaining 指定 RollbackTrans 被调用后，开始一个新事务
ConnectionString 属性	一个包含创建连接所需信息(如 DSN、数据提供者、用户名、口令以及文件名)的字符串。当连接打开时，此属性是只读的。其参数及作用如下表所示
ConnectionTimeout 属性	指定等待连接到数据库的时间。默认为 15s，设置值为 0 时，表示无限期等待。如：设置连接超时时间为 30s　　Connection.ConnectionTimeout=30
CommandTimeout 属性	指定等待一条命令处理的时间。默认为 30s，设置值为 0 时，表示无限期等待。如：设置连接超时时间为 60s　　Connection.CommandTimeout=60
DefaultDatabase 属性	定义了 Connection 对象连接时的默认数据库。若默认数据库在该属性或 ConnectionString 属性中被定义，则 SQL 语句便可以利用一个非限定的语法来访问数据库中的对象
Close 方法	关闭打开的对象及任何相关对象

续表

名　称	描　　述
Execute 方法	执行指定的 SQL 语句、存储过程等内容
Cancel 方法	取消执行挂起的 Execute 或 Open 方法的调用
BeginTrans 方法	开始一个新事务
CommitTrans 方法	执行一个新事务
RollbackTrans 方法	取消一个事务
Mode 属性	用于设置连接的权限，如只读或读写。还可以设置为拒绝访问其他数据库。Mode 属性只能在 Connection 对象没有打开的情况下进行设置
Provider 属性	连接提供者(通常指所使用的数据库)
Version 属性	正在使用的 ADO 版本
Open 方法	打开与数据库的连接

ConnectionString 属性所包含的参数及作用如下表所示。

参　数	说　明	参　数	说　明
DSN	定义数据源的名称	Provider	定义数据提供者
PWD	定义访问数据源的口令	File Name	指定数据源某个特定的文件
UID	定义访问数据源的用户账号		

7.2　通过 ASP 操作数据库

操作数据库其实就是对数据库中保存的数据进行添加、删除、修改和查询等操作，在 ASP 中，可以使用 RecordSet 对象实现上述操作。

7.2.1　创建 RecordSet 对象

RecordSet 对象又称记录集对象，是数据库操作中用来存储结果集的唯一对象。在 ASP 中，对数据库执行查询操作之后，所有的查询结果都可以由 RecordSet 对象存储。此外，只有通过应用程序调用 RecordSet 对象才能将记录集中的信息反馈到客户端浏览器。创建 RecordSet 对象实例的语法格式如下。

```
Set 实例名=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
```

创建 RecordSet 对象实例之后可以使用 Open 方法操作数据库。

语法格式：

```
实例名.Open[Source],[ActiveConnection],[CursorType],[LockType],[Options]
```

RecordSet 对象的 Open 方法的属性及含义如下表所示。



提示

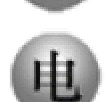
通常可以省略后 3 个参数(有时必须使用参数。例如：若不设置 CursorType 属性，则记录集将只能向前移动，而无法向后移动)，如果要省略中间的参数，则必须用逗号为中间省略的参数留出位置，即每一个参数必须对应相应的位置。

属　性	描　述
Source	SQL 语句或数据表名，表示数据库查询信息
ActiveConnection	Connection 对象名称或包含数据库连接信息的字符串，表示数据库连接信息
CursorType	RecordSet 对象记录集中的指针类型，可省略
LockType	RecordSet 对象的使用类型，可省略
Options	Source 类型，可省略

参数 CursorType 的取值如下表所示。

参　数	值	说　明
AdOpenForwardOnly	0	向前指针。设置为此值，将只能利用 MoveNext 或 GetRows 向前移动检索数据，是参数 CursorType 的默认值
AdOpenKeyset	1	键盘指针。设置为此值，在记录集中可向前或向后移动，当某一客户修改数据(除了添加新数据)后，其他用户可立即看到最终结果
AdOpenDynamic	2	动态指针。设置为此值，在记录集中可向前或向后移动，当修改数据之后，最终结果会在其他客户端立即显示
AdOpenStatic	3	静态指针。设置为此值，在记录集中可向前或向后移动，所有更新的数据不会在其他客户端显示





参数 LockType 的取值如下表所示。

参　数	值	说　明
AdLockReadOnly	1	只读，不允许修改记录集，是参数 LockType 的默认值
AdLockPessimistic	2	修改时锁定，修改完毕后解锁，即同一时刻只能被一个用户修改
AdLockOptimistic	3	可同时被多个用户修改
AdLockBatchOptimistic	4	可以修改数据，但不锁定其他用户

参数 Options 的取值如下表所示。

参　数	值	说　明
AdCmdUnknown	−1	CommandText 参数类型无法确定，是参数 Options 的默认值
AdCmdText	1	CommandText(Command 对象的一个属性)参数类型是命令类型
AdCmdTable	2	CommandText 参数是一个表名称
AdCmdStoreProc	3	CommandText 参数是一个存储过程名称

示例： 查询网上商城商品表 shangpin 中的商品信息，并允许多个用户对数据表 shangpin 进行修改，修改之后的数据不在客户端显示。

```
<%
AccessDatabaseName="/database/shop.mdb"          //'数据库路径
AccessUserName=""
AccessPassword=""
Dim Conn,ConnStr
ConnStr="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source="&Server.MapPath(
AccessDatabaseName)&";User
ID="&AccessUserName&";Password="&AccessPassword&";"
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
Conn.Open ConnStr
sql="select * from [shangpin]"                  //'数据库查询语句
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")    //'创建 Recordset 对象实例
rs.open sql,conn,3,3         //'执行查询并将查询结果存储于 rs 记录集中
%>
```

7.2.2 RecordSet 属性

RecordSet 对象提供了多个属性来进行数据库编程，其中最为常用的如下表所示。

属　性	描　述
Source	该属性用于设置或返回一个字符串，包含表名、SQL 语句、进程名或 Command 对象
BOF	记录集的开头，若记录指针位于记录集首记录之前，则返回 True，否则返回 False
EOF	记录集的结尾，若记录指针位于记录集尾记录之后，则返回 True，否则返回 False
MaxRecords	用于设定返回给 RecordSet 对象的最大记录数，默认为 0，表示将所有记录都加入到 RecordSet 中
RecordCount	返回 RecordSet 对象中的记录总数
PageSize	设置记录集分页显示时，每页显示的记录数
AbsolutePage	记录集分页显示时，指定记录指针所在页
PageCount	记录集分页显示时，返回数据页的总数

7.2.3 RecordSet 方法

除了功能强大的属性外，RecordSet 对象还提供了许多重要的方法来进行数据库编程。其中最为常用的方法如下表所示。

方　法	说　明	方　法	说　明
Open	打开记录集	MoveLast	将记录指针指向最后一条记录
Move	将记录指针指向指定记录	AddNew	添加新记录
MoveNext	将记录指针指向当前记录的下一条记录	Update	更新当前记录
MoveFirst	将记录指针指向第一条记录		

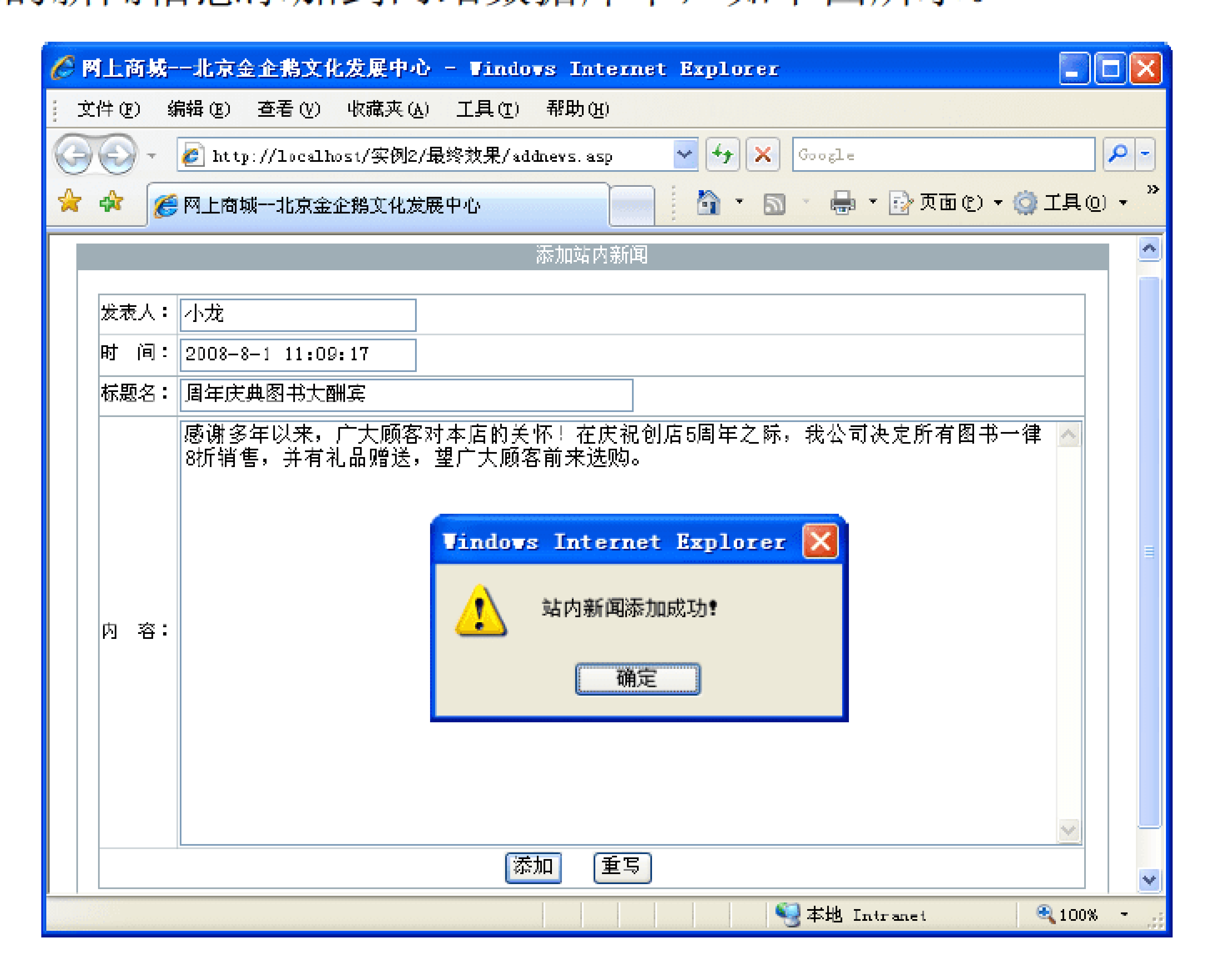


实例 2　添加网上商城站内新闻

为 ASP 动态网站添加数据，可以使用 RecordSet 对象执行 SQL 语句，或者使用 RecordSet 对象的 Addnew 方法。

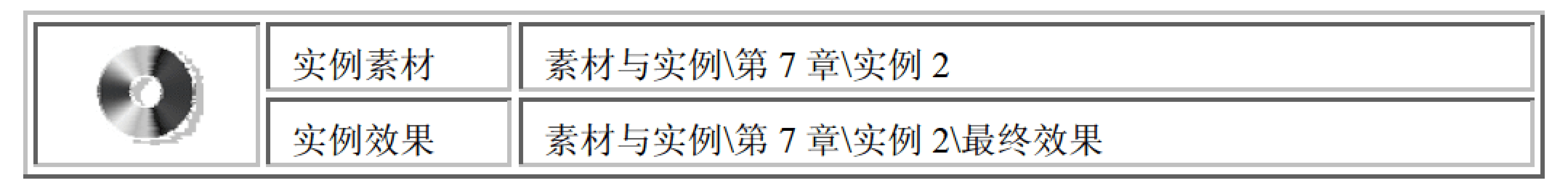
实例目标

实现网上商城网站添加站内新闻的功能。当用户输入新闻内容之后，单击“添加”按钮会将用户输入的新闻信息添加到网站数据库中，如下图所示。



制作分析

在用户单击“添加”按钮之后，首先判断用户是否输入完整的新闻内容，若没有则提示用户重新输入，否则利用 RecordSet 对象的 Addnew 方法将用户输入的新闻内容添加到网上商城数据库中的数据表 news 中。

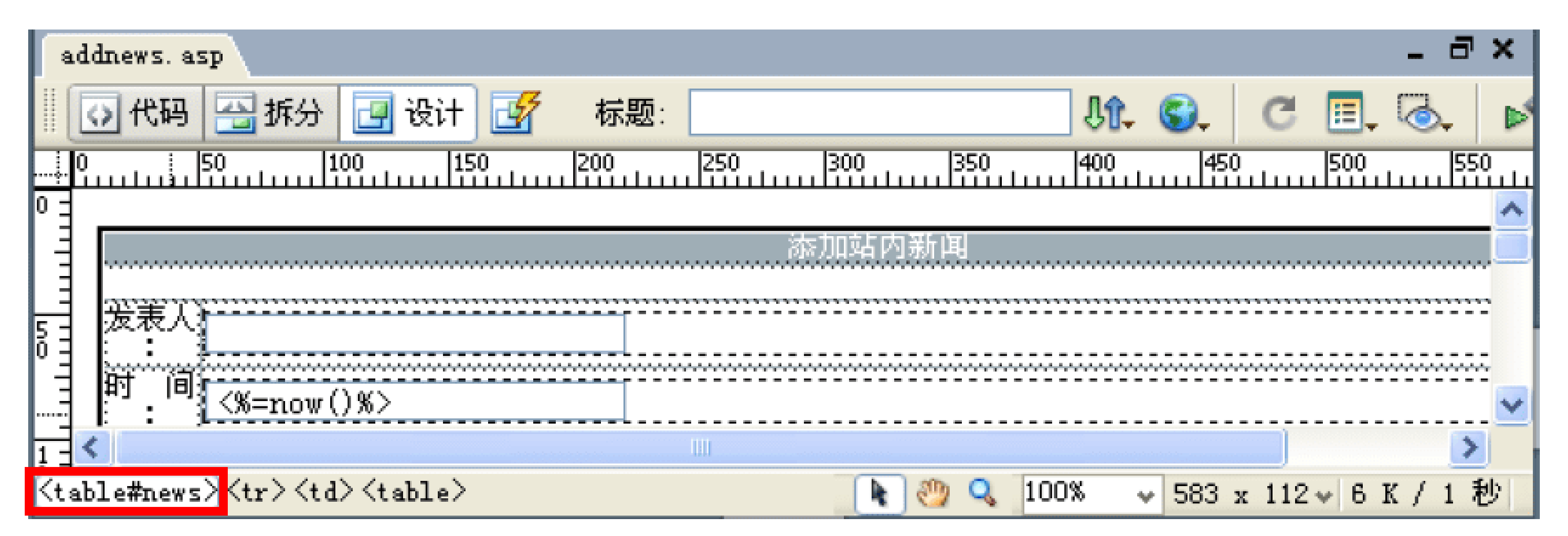


	实例素材	素材与实例\第 7 章\实例 2
	实例效果	素材与实例\第 7 章\实例 2\最终效果

操作过程

实现网上商城网站添加站内新闻功能的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 2”复制到站点 shop 内的文件夹“第 7 章”中，打开文件 addnews.asp，选中表格 news，如下图所示。



快乐学电脑

(2) 切换为代码视图，在表格开始标记<table>之前，客户端脚本结束标记</script>之后，输入如下代码。运行文件 addnews.asp，查看实例最终效果。

```
<%
if request("action")="add" then
    if trim(request("user"))="" or 
trim(request("biaoti"))="" or trim(request("neirong"))="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back(0);</script>")
        response.End()
    end if
    sql="select * from [news]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("user")=trim(request("user"))
    rs("shijian")=trim(request("shijian"))
    rs("biaoti")=trim(request("biaoti"))
    rs("neirong")=trim(request("neirong"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('站内新闻添加成功!
');window.location.href = 'addnews.asp';</script>")
end if
%>
```

此段代码首先判断用户是否提交表单(隐藏区域 action 的值为 add 表示已经提交表单)，若已提交表单，则判断新闻标题、时间和内容等项是否为空，若为空则提示用户详细填写，并刷新页面。

若用户提交的新闻内容符合规则，则创建 RecordSet 对象，执行 SQL 语句查询数据表 news，然后通过 addnew 方法，将表单数据添加到数据表中的相应字段，最后利用 update 方法更新添加的记录，关闭记录集 rs。

提示

history.back(0)表示刷新；history.back(1)表示前进；history.back(-1)表示后退。这些参数相当于浏览器中的刷新、前进和后退按钮。语句 window.location.href=‘文件名’表示离开当前页面，转向执行指定的网页文档。设置“时间”文本字段的值为<%=now%>表示将服务器当前时间赋予“时间”文本字段。

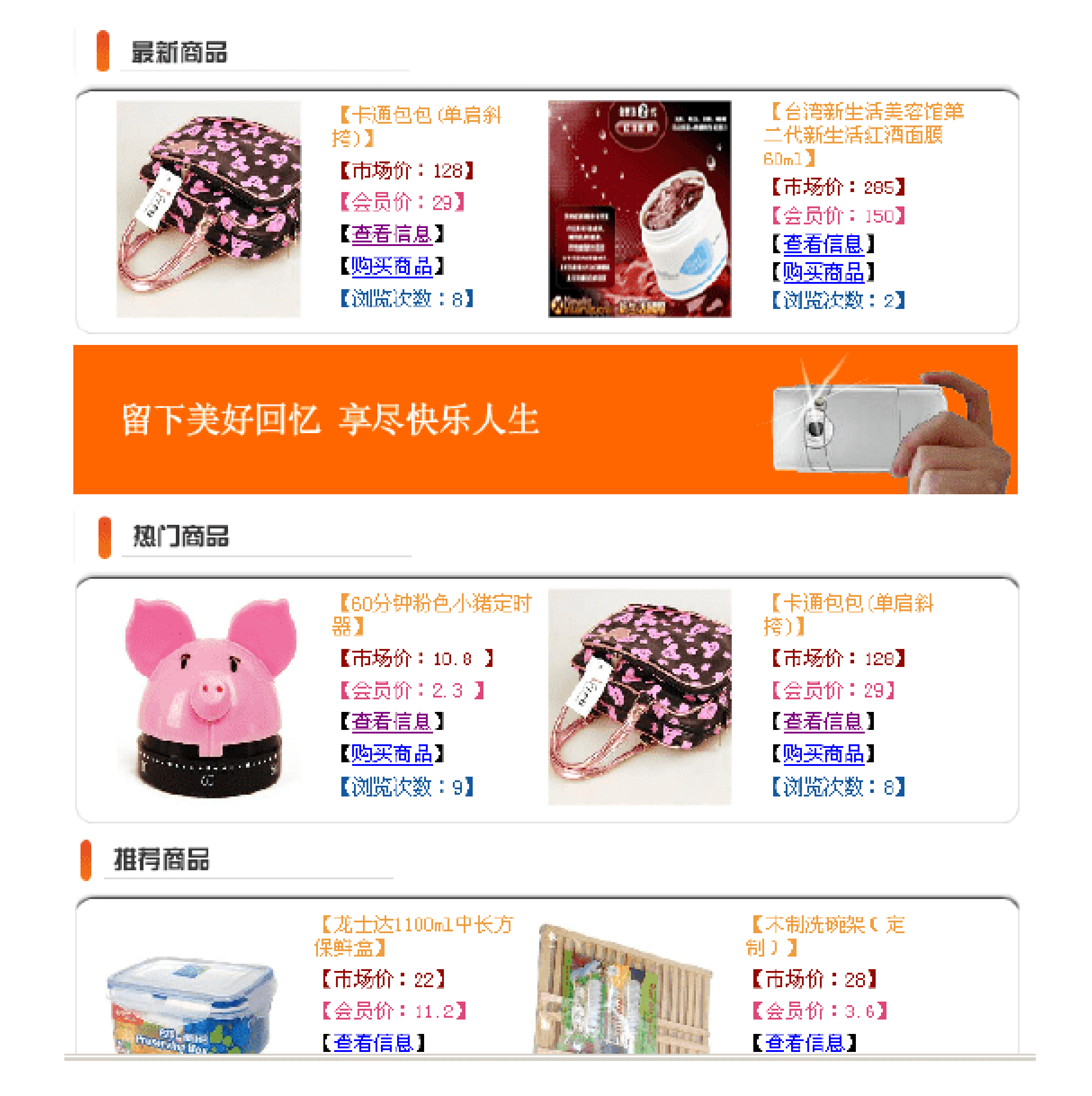
实例 3　显示网上商城商品信息

在动态网页中显示商品信息或其他信息(如新闻标题)时，需要对页面所显示的信息数目进行设置，否则会将数据库中保存的相关数据全部显示出来，影响页面版式。

实例目标

在网上商城首页最新商品、热门商品和推荐商品栏目下，分别显示两条与栏目主题相关的商品信息，最终效果如下图所示。





制作分析

网上商城首页的 3 个商品展示栏目的制作方法相同，所不同的是读取数据库中的数据不同。最新商品栏目展示的是商城最近添加的商品信息；热门商品栏目展示的是单击次数最多的商品信息；推荐商品栏目展示的是商品等级为一级的商品信息。

	实例素材	素材与实例\第 7 章\实例 3
	实例效果	素材与实例\第 7 章\实例 3\最终效果

操作过程

实现网上商城首页商品展示功能的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 3”复制到站点 shop 内的文件夹“第 7 章”中，打开文件 center.asp，选中最新商品栏目左侧表格，如下图所示。

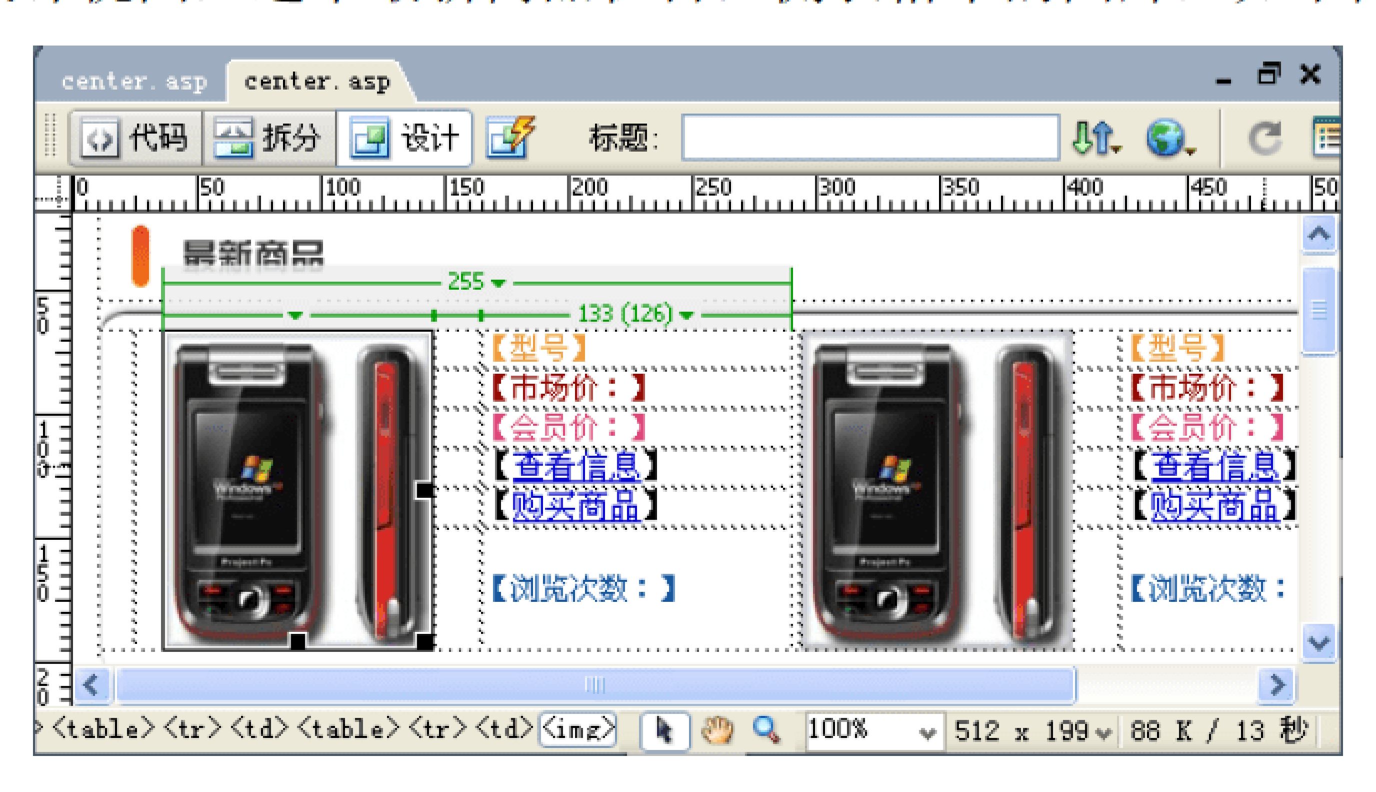


(2) 切换为代码视图，在选中表格所在单元格的起始标记<td>上方，输入如下代码。

```
<%
i=0
sql="select top 2 * from [shangpin] order by id desc"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
    i=i+1
%>
```

此段代码根据商品 id 对数据表 shangpin 中的记录进行降序排列，并查询位于数据表最前方的两条记录，即查询最新的两件商品。变量 i 用于存储已展示商品的件数，每显示一件商品信息，便将 i 值加 1。

(3) 切换为设计视图，选中最新商品栏目左侧表格中的图片，如下图所示。



(4) 切换为代码视图，将图片所在单元格中的代码替换为如下代码。

```
<div align ="center"><a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>" target =
"_blank"><img src = "upfile/<% = rs("tupian")%>" width = "110" height =
"130" border = "0"/></a><a href = "lookpro.asp?id = <%=rs("id")%>"
target="_blank"></a></div>
```

此段代码通过 rs("tupian")语句将 rs 记录集中当前记录的 tupian 字段值设置为商品图片，并为该图片设置超级链接，连接至 lookpro.asp 文档，并提交参数 id(文件 lookpro.asp 会根据提交的 id 号，显示对应商品的详细信息)。

(5) 切换为设计视图，选中文本“型号”，如下图所示。



(6) 切换为代码视图，将光标所在【】中的内容替换为如下代码。利用同样的方法，将“市场价”、“会员价”、“查看信息”、“购买商品”和“浏览次数”所在单元格中的源代码替换为如下代码。

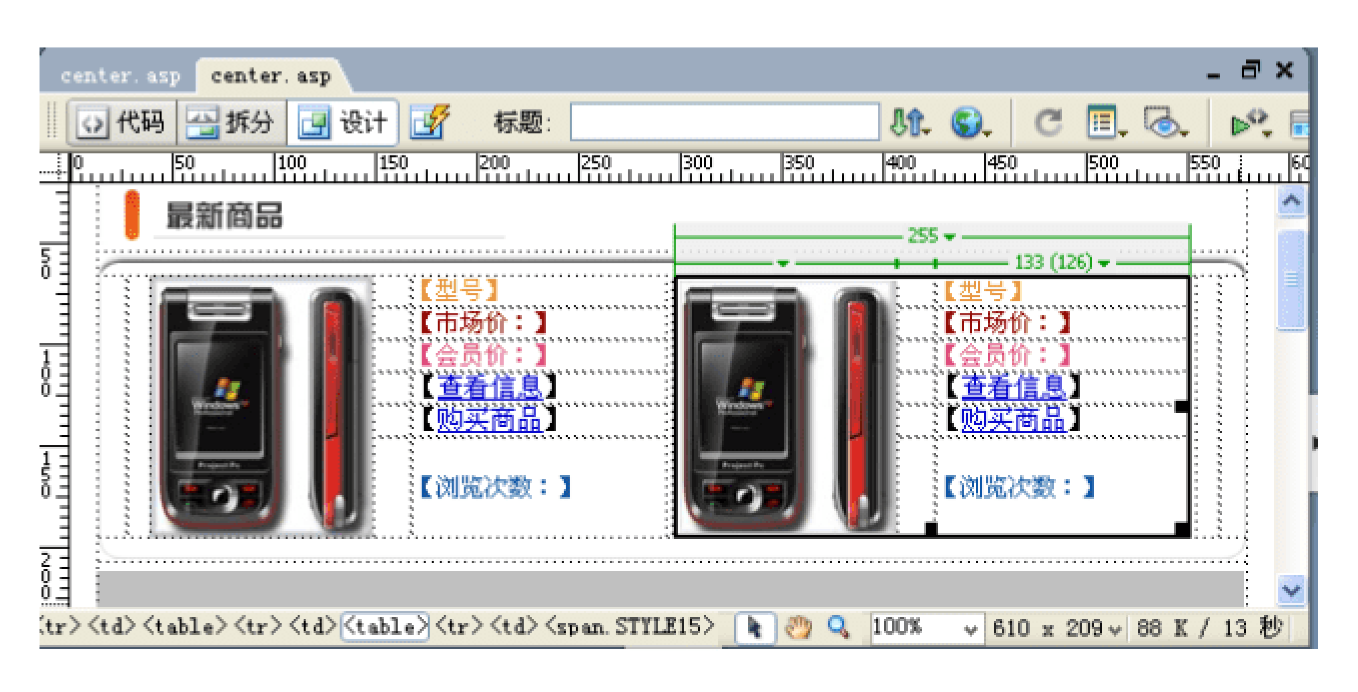
```
<td width="133" height="16"><span class="STYLE15">
【<%=rs("mingcheng")%>】</span></td></tr>
<tr><td width="20" height="16"> </td>
    <td width="133" height="16"><span class="STYLE16">【市场价:
<%=rs("shichang ") %>】</span></td></tr>
<tr>
    <td width="20" height="16"> </td>
    <td width="133" height="16"><span class="STYLE12">【会员价：<%=
rs("huiyuan") %>】</span></td></tr>
<tr>
    <td width="20" height="16"> </td>
```



```
    <td width="133" height="16">【<a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>"
target= "_blank"> 查看信息</a>】</td></tr>
<tr>
    <td width="20" height="16"> </td>
    <td width="133" height="16">【<a
href="gouwu.asp?ProdId=<%=rs("id")%>">购买商品</a>】</td></tr>
<tr>
    <td width="20" height="16"> </td>
    <td width="133" height="16"><span class="STYLE14">【浏览次数:
<%=rs("cishu") %>】</span></td></tr>
```

此段代码分别将 rs 记录集中当前记录的 mingcheng、shichang、huiyuan 等字段的值显示在网页的相应位置。将文本“查看信息”和“购买商品”设置为超级链接，分别链接至 lookpro.asp 和 gouwu.asp 文件，并向链接文件提交当前商品的 id 号。文件 lookpro 和 gouwu 会根据提交的商品 id 显示与该商品相关的信息。

(7) 切换为设计视图，选中最新商品栏目右侧表格，按 Delete 键将表格删除，如下图所示。



(8) 切换为代码视图，在最新商品栏目左侧表格所在单元格的结束标记</td>下方输入如下代码，删除其后的单元格标记<td></td>。

```
<%if i mod 2=0 then%>        //'用于判断 i 的值是否为 2 的倍数，若是则表明表格当
                               前行已经显示两件商品的信息，则输出行标记结束表格行
```

(9) 在行结束标记</tr>下方输入如下代码。

```
<%
end if
rs.movenext              //'将记录指针移向下一条记录，重新执行循环
loop
rs.close                //'循环结束后关闭记录集
set rs=nothing
%>
```

(10) 切换为设计视图，选中热门商品栏目左侧表格，如下图所示。



快乐学电脑

(11) 切换为代码视图，在表格所在单元格的起始标记<td>上方，输入如下代码。

```
<%
i=0
sql="select top 2 * from [shangpin] order by cishu desc"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
   i=i+1
%>
```

(12) 利用制作最新商品栏目同样的方法，在热门商品栏目的其他位置(商品名称、市场价等)输入相关代码。

```
<table width="255" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
   <td rowspan="6"><a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>"
target="_blank"><img src= "upfile/<%=rs("tupian")%>" width="110"
height="130" border="0"></a></td>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE15">【<%=rs("mingcheng")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE16">【市场价：<%=rs("shichang")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE12">【会员价：<%=rs("huiyuan")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133">【<a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>"
target="_blank">查看信息</a>】</td></tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133">【<a href="gouwu.asp?ProdId=<%=rs("id")%>">购买商品
</a>】</td></tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE14">【浏览次数：<%=rs("cishu")%>】
</span> </td> </tr>
</table></td>
<%if i mod 2=0 then%>
</tr>
   <%
   end if
   rs.movenext
   loop
   rs.close
   set rs=nothing
   %>
```



```
</table></td>
```

(13) 切换为设计视图，选中推荐商品栏目左侧表格，然后切换为代码视图，在表格所在单元格的起始标记<td>上方，输入如下代码。

```
<%
i=0
sql="select top 2 * from [shangpin] where dengji='1' order by id desc"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
i=i+1
%>
```

(14) 利用制作最新商品栏目同样的方法，在热门商品栏目的其他位置输入相关代码。保存文件，然后运行文件 index.asp(文件 center.asp 被包含在文件 index.asp 中)，查看实例最终效果。

```
<table width="255" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
   <td rowspan="6"><a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>"
target="_blank"><img src ="upfile/<%=rs("tupian")%>" width="110"
height="130" border="0"></a></td>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE15">【<%=rs("mingcheng")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE16">【市场价：<%=rs("shichang")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE12">【会员价：<%=rs("huiyuan")%>】
</span></td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133">【<a href="lookpro.asp?id=<%=rs("id")%>"
target="_blank">查看信息</a>】</td>
</tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133">【<a href="gouwu.asp?ProdId=<%=rs("id")%>">购买商品
</a>】</td></tr>
<tr>
   <td width="20" height="16"> </td>
   <td width="133"><span class="STYLE14">【浏览次数：<%=rs("cishu")%>】
</span></td>
</tr>
</table></td>
<%if i mod 2=0 then%>
</tr>
   <%
   end if
```

```
    rs.movenext
    loop
    rs.close
    set rs=nothing
    %>
</table></td>
```

问 与 答

问： 使用 AddNew 方法与使用 Insert into 语句插入记录有何不同？哪种方式更好？

答： ADO 的 AddNew 方法是将 Insert into 语句封装了起来，所以，当对大量数据进行操作的时候，直接使用 SQL 语句会大大加快存取数据的速度，因为它减少了 ADO 的“翻译”时间。不过 AddNew 方法要比 Insert into 语句简单很多，容易被人接受，用户可根据网站数据的处理量，来决定使用哪种方式往数据库中插入数据。

问： 什么是 ODBC？

答： ODBC(Open Database Connectivity，开放数据库互连)是微软开放服务结构中有关数据库的一个组成部分，它创建了一组规范，并提供了一组对数据库访问的 API(应用程序编程接口)，通过这些 API 可完成大部分的数据库操作。

ODBC 数据源管理器提供了 3 种不同类型的 DSN(Data Source Name，数据源名称)：用户 DSN、系统 DSN 和文件 DSN。

- 用户 DSN：在 Windows NT 系统注册表中存储如何与指定数据提供者连接的信息。只对当前用户可见，且只能用于当前计算机上。
- 系统 DSN：也在系统注册表中存储数据库信息，本机上的所有用户均可以看到。
- 文件 DSN：一个文本文件，它包含了数据库的连接信息，该文件可由安装了相同驱动程序的不同计算机、不同用户使用。

问： 什么是 SQL？

答： SQL(Structured Query Language)是一种操纵数据库的结构化查询语言。主要用于组织、管理和检索存储在数据库中的数据。目前流行的数据库，如 Microsoft SQL Server、Oracle、Access 和 Sybase 等都采用了 SQL 标准。

问： 如何利用 SQL 语句查询数据库中的数据？

答： 在 SQL 中，数据查询是通过 SELECT 语句完成。SELECT 语句可以按照用户所设定的条件对数据库进行查询并将查询结果返回给用户。最基本的 SELECT 语句格式如下。

```
SELECT [ALL|DISTINCT] select_list          //指定要检索数据的列(字段)名称
FROM table_list                            //指明要从哪(几)个表中进行检索
 [WHERE search_condition]                  //指明返回数据必须满足的条件
 [GROUP BY group_by_expression]            //指明返回的列数据通过某些条件来形成组
 [HAVING search_condition]                 //指明返回的集合必须满足的条件
 [ORDER BY order_list|] [ASC|DESC]         //指明返回记录的排序顺序
```



为便于查找记录，SQL 语言提供了以下几种通配符。

- *(星号)：代表全部。
- %(百分号)：代表任意个字符。
- _(下划线)：代表任意一个字符。
- [](一对中括号)：用来限定任何一个单一字符的取值范围。

问： 如何利用 SQL 语句删除数据库中的数据？

答： 在 SQL 中，使用 DELETE 语句可以一次从一个数据表中删除一条或多条记录。

在 SQL 中，使用 DELETE 语句可以一次从一个数据表中删除一条或多条记录。语法格式如下。

```
DELETE FROM<table_name> [WHERE<search-condition>]
```

- table_name：指明要从中删除记录的数据表名称。
- <search_condition>：指定删除记录的限定条件。

问： 如何利用 SQL 语句修改数据库中的数据？

答： 在 SQL 中，使用 UPDATE 语句可以修改数据表中单行或多行记录中的一列或多列值，或者改变单个数据表中选定行的多个列值。语法格式如下。

```
UPDATE Table_name SET column_name= {expression|DEFAULT|NULL} [, . . . ]
 [WHERE search_condition]
```

- SET：用于设置字段的新值。
- column_name：指定要修改字段的名称。
- expression：指定新的字段值，可以是常数、变量或表达式等。
- DEFAULT：使用 DEFAULT 参数可以将字段的值设置为默认值。
- NULL：使用 NULL 参数可以将字段的值设置为 Null。

提示

> 如果使用了 WHERE 语句指定条件，则 UPDATE 只会对数据表中满足条件的记录进行更新，否则将更新数据表中的所有记录；若 DELETE 语句也使用了 WHERE 子句，则只会删除满足条件的记录，否则将删除所有记录。

问： 如何利用 SQL 语句录入数据库中的数据？

答： 在 SQL 中，使用 INSERT 语句向数据表插入数据。语法格式如下。

```
INSERT [INTO] Table_name [(Column_name, ......, n)] VALUES
(Date_value, ......, n)
```

- Table_name：要添加记录的数据表名称。
- Coulumn_name：要添加数据的字段名称，字段名称之间用逗号分隔。若该参数不添加任何值，则代表所有字段。
- Date_value：代表字段将被添加的值，值与值之间用逗号分隔。该参数同

Coulumn_ name 参数一一对应。若 Coulumn_name 参数有两个值，则该参数也要列出两个值。

问： 如何利用 SQL 语句对记录集进行排序？

答： 在 SQL 中，可以使用 ORDER BY 语句实现对数据的排序操作。使用 ORDER BY 语句可以采用升序或降序的方式，对一个或多个字段进行排序，默认为升序排序，若要按降序排序，需添加关键字 DESC。

ORDER BY 语句的语法格式如下。

```
SELECT TOP n [PERCENT]
FROM table
WHERE. . .
ORDER BY. . .
Expression [ASC | DESC]
```

- . . . ：表示可以有多于一个的分类表达式，并且每一表达式都可以分别为升序或降序排序。
- expression：通常为分类所使用的字段，数据表中的数据将按此字段值进行排序。
- ［ASC | DESC］：可选项，表示升序或降序。

问： 使用 Recordset 对象和 Command 对象访问数据库有什么区别？

答： Recordset 对象会要求数据库传送所有的数据，那么数据量很大的时候就会造成网络的阻塞和数据库服务器的负荷过重，因此整体的执行效率会降低。

利用 Command 对象直接调用 SQL 语句，所执行的操作是在数据库服务器中进行的，因此会有很高的执行效率。特别是在服务器端执行创建完成的存储过程，可以降低网络流量，另外，由于事先进行了语法分析，可以提高整体的执行效率。

问： 是否必须为每一个 Recordset 对象创建一个 Connection 对象？

答： 不是可以同时对不同的 Recordset 对象使用相同的 Connection 对象，以节省资源。

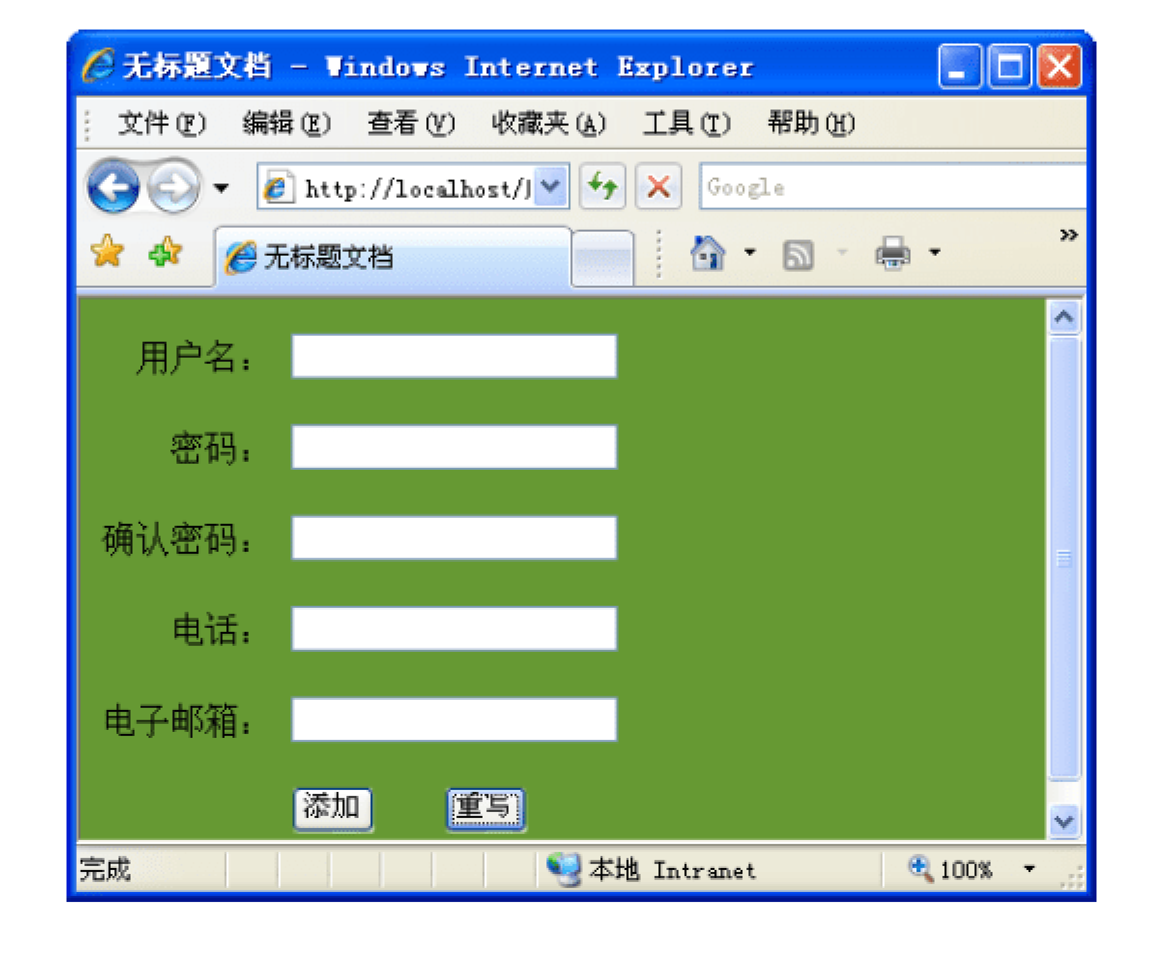
练　一　练

制作一个表单，效果如下图所示，在单击“添加”按钮之后，将表单提交给自身，判断提交表单中的用户名、密码和邮箱文本字段的值是否为空，若为空，则提示用户详细填写，否则将用户信息输入到数据库 shop 中的 user 数据表，然后提示用户注册成功。

提示

> 使用 Dreamweaver 制作下图所示的表单，在表单结束标记前方添加一个隐藏区域，将其值设置为 add，用于判断是否提交表单，然后利用本章所学知识，连接 shop 数据库，使用 ASP 的 RecordSet 对象将表单数据添加到 shop 数据库中。本例的素材与实例的最终效果存储于本书配套光盘“素材与实例\第 7 章\成果检验”文件夹中。




无标题文档 - Windows Internet Explorer
文件(F)　编辑(E)　查看(V)　收藏夹(A)　工具(T)　帮助(H)
http://localhost/
Google
无标题文档
用户名：
密码：
确认密码：
电话：
电子邮箱：
添加
重写
完成
本地 Intranet
100%

第 8 章　网上商城前台页面制作——网上商城制作第 7 步



本章学习重点

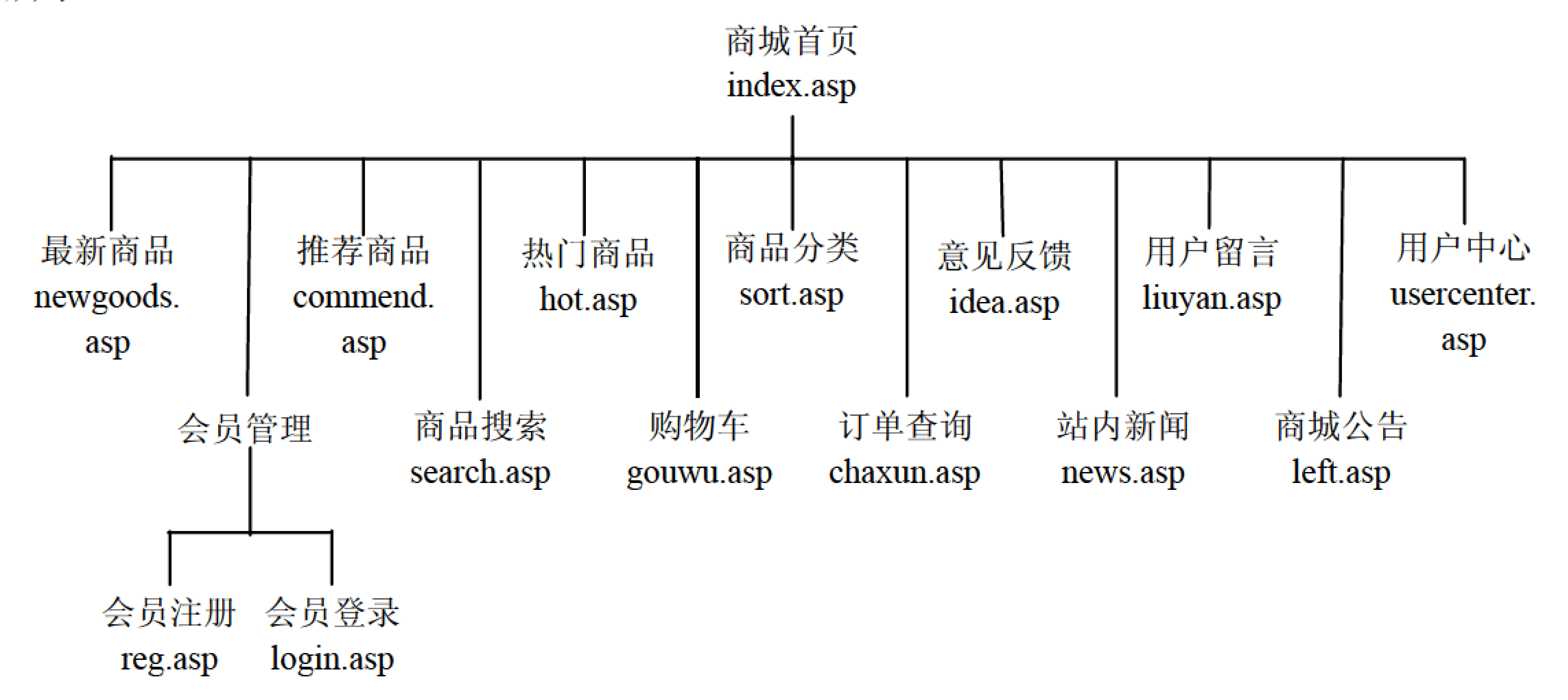
- 网上商城前台分析
- 用户管理界面
- 新闻发布界面
- 商品展示界面
- 产品搜索界面
- 用户购物界面

动态网站分为前台与后台两个系统，网站前台主要用于实现网站信息的展示，如新闻发布、产品展示和用户登录等所有与网站业务相关的信息；网站后台主要用于管理网站数据。本章将介绍网上商城网站前台的实现过程。

8.1　网上商城前台分析

8.1.1　网上商城前台实现过程

每个网站都拥有一个首页，它是网站的门户，在首页汇集了网站所有功能模块的超级链接，单击某一超级链接便会转向执行对应的模块。网上商城也不例外，商城首页包含了网站所有模块的链接，使用户能轻易享用网站的各种服务。为方便读者对系统有更清晰的认识和使用，我们设计了一个构思合理、功能齐全的网上商城前台首页文件架构，如下图所示。





用户在浏览网上商城网站时，首先看到的便是网站首页。在首页用户可以快速浏览最新商品、热门商品和推荐商品，也可以搜索已知的商品信息。除商品信息外，在商城首页用户还可以浏览商城公告和站内新闻，使用户能及时掌握商城的最新动态。

用户在购买商品时需先注册成为网站会员，在查看商品详细信息之后，可以将要购买的商品放入购物车内，并能随时修改、删除购物车内的商品；如果用户很满意选购的商品，可以去收银台结账，下订单。这时网站的相关程序模块会将用户提交的所有信息记录到网站数据库中，以便网站管理人员核对信息并在收款后准备发货，发货成功并且用户确认收到货物后，整个购物过程便结束了。

8.1.2　将静态页面转换为动态页面

将 html 静态页面转换为 ASP 动态页面，可以直接将静态页面的扩展名修改为.asp，然后添加 ASP 程序代码，也可以将 html 静态页面中的源代码复制到 ASP 动态网页的指定位置。

实例 1　将网上商城静态首页转换为 ASP 页面

一个 ASP 网页可以由多个文件组成，可以轻易将多个文件包含在另一个文件当中，以实现更多的功能。

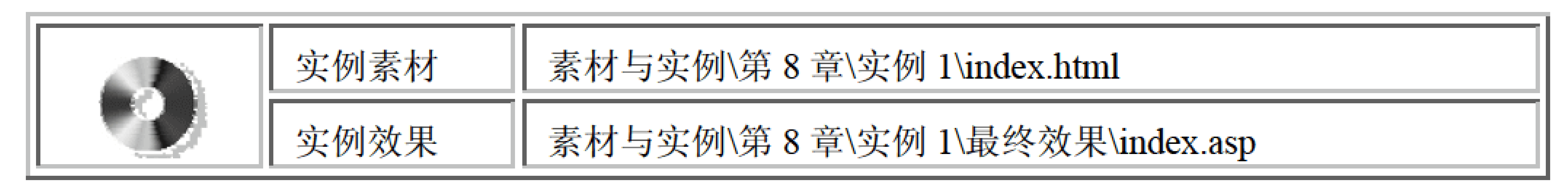
实例目标

将网上商城首页静态页面 index.html 制作为 4 个 ASP 页面，各 ASP 页面的名称与所包含的内容如下图所示，然后创建一个 ASP 文档，命名为 index.asp，将 4 个 asp 页面包含进来制作网上商城首页。



制作分析

首先新建 ASP 文档，命名为 top.asp，将文件 index.html 中包含文档 top.asp 所需内容的表格，复制到文档 top.asp 中，然后利用同样的方法制作文档 left.asp、center.asp 和 foot.asp，最后新建文档 index.asp，将其他 4 个 ASP 文件包含进来，完成网上商城 asp 首页的制作。

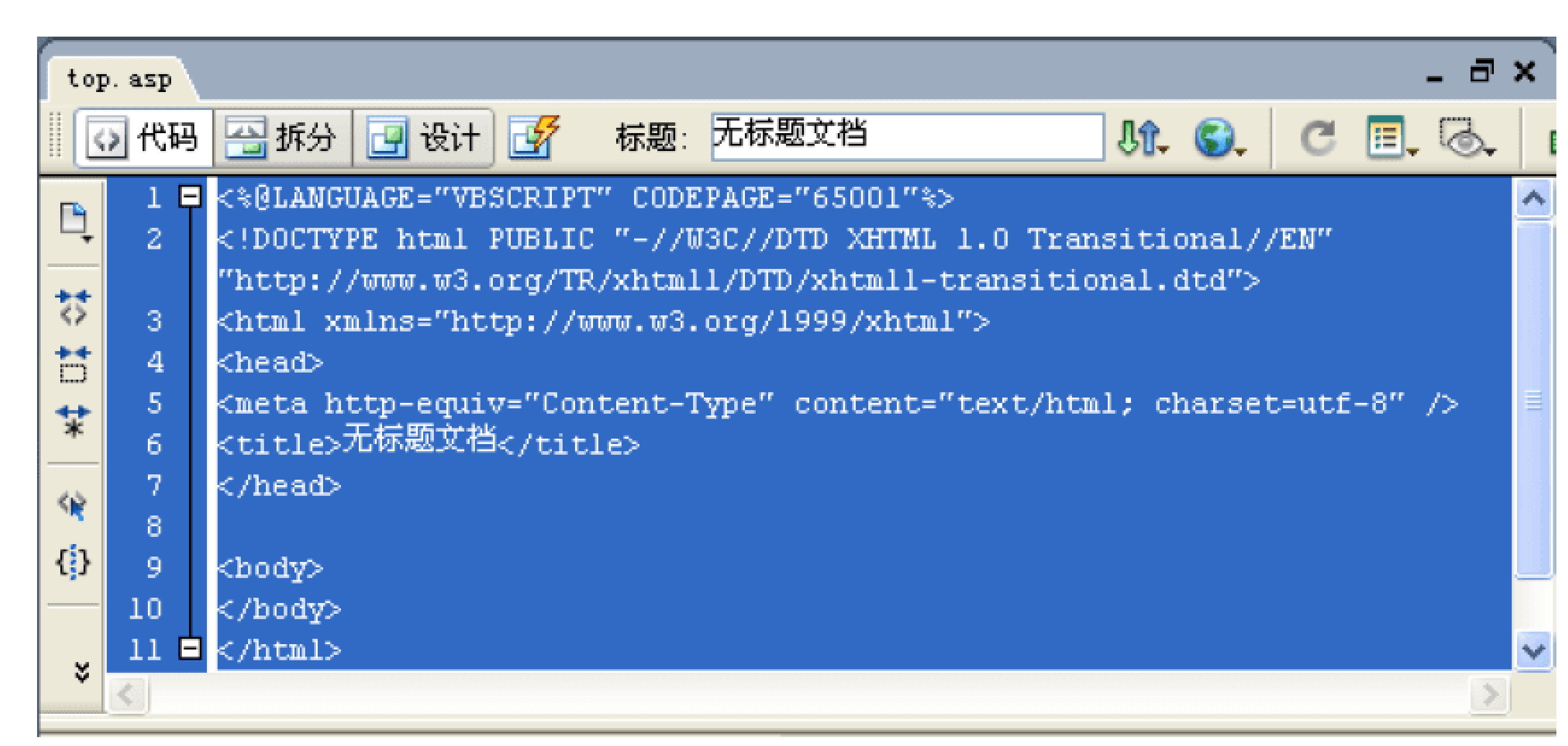


	实例素材	素材与实例\第 8 章\实例 1\index.html
	实例效果	素材与实例\第 8 章\实例 1\最终效果\index.asp

操作过程

将网上商城静态首页转换为 asp 页面的具体操作如下。

(1) 将文件夹“实例 1”复制到站点 shop 内的文件夹“第 8 章”中，新建 ASP 文档，命名为 top.asp，保存在文件夹“实例 1”中，切换到文档 top 的代码视图，选中所有代码，按 Delete 键删除全部代码，如下图所示。



提示

在创建网页之后，Dreamweaver 会自动为其创建文档结构，而文件 top 在以后将被包含在其他文档之中，无需使用文档结构，故在此删除文档结构代码。

(2) 打开文档 index.html，选中表格 top，按 Ctrl+C 组合键复制表格，如下图所示。



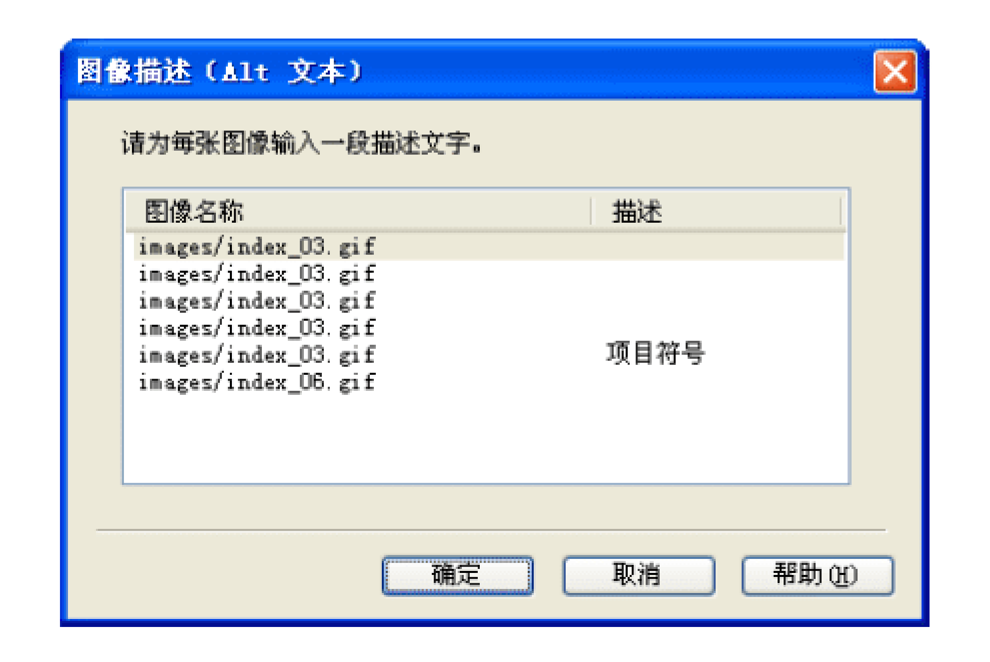
(3) 切换为 top 文档的设计视图，按 Ctrl+V 组合键粘贴表格 top，如下图所示。





提示

当所复制的表格中带有图像时，便会出现如下图所示的对话框，该对话框用于添加图像的替换文本，本例单击“取消”按钮不添加图像的替换文本。



提示

在文档 index.html 中为表格 top 中的超级链接添加了 CSS 样式，而粘贴时并不会将其添加到 top.asp 中，因此需要将其复制到 top.asp 中，否则文档 top.asp 中表格 top 内的元素样式会发生变化。

(4)　切换到文档 index.html 的代码视图，在文档头部选择针对表格 top 所设置的 CSS 样式，如下图所示。

```
#top a:link {
    font-size: 12px;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: none;}
#top a:visited {
    font-size: 12px;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: none;}
#top a:hover {
    font-size: 12px;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: underline;}
#top a:active {
    font-size: 12px;
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: underline;}
```

(5) 切换为文档 top.asp 的代码视图，将光标定位在文档头部<style></style>标记内，按 Ctrl+V 组合键，粘贴 CSS 代码。效果如下图所示。



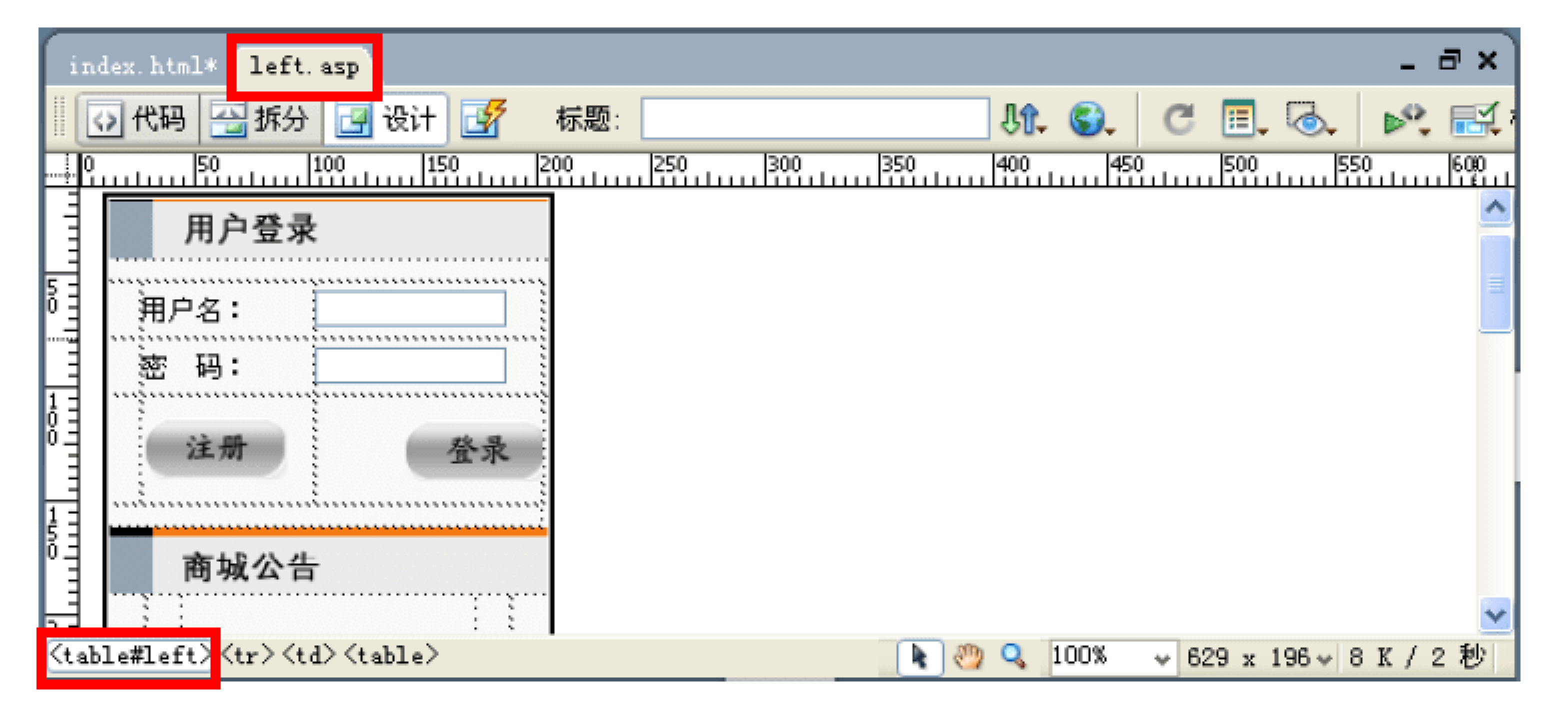


在网页中创建 CSS 样式之后，Dreamweaver 会自动在网页代码中添加<style type="text/css">和</style>标记，用于标识两标记间的代码为 CSS 样式，当使用 CSS 代码编写 CSS 样式时，也需要将 CSS 代码添加在该标记间。

(6) 切换到文档 top 的设计视图，将光标定位在表格 top 的右侧，使用复制表格 top 的方法，将文档 index 中的表格 search 复制到文档 top 中光标所在位置。效果如下图所示。



(7) 新建一个 ASP 文档，命名为 left.asp，保存在文件夹“实例 1”中，在代码视图中删除文档结构代码，然后切换到设计视图，将文档 index.html 中的表格 left 复制到文档 left 中。最终效果如下图所示。



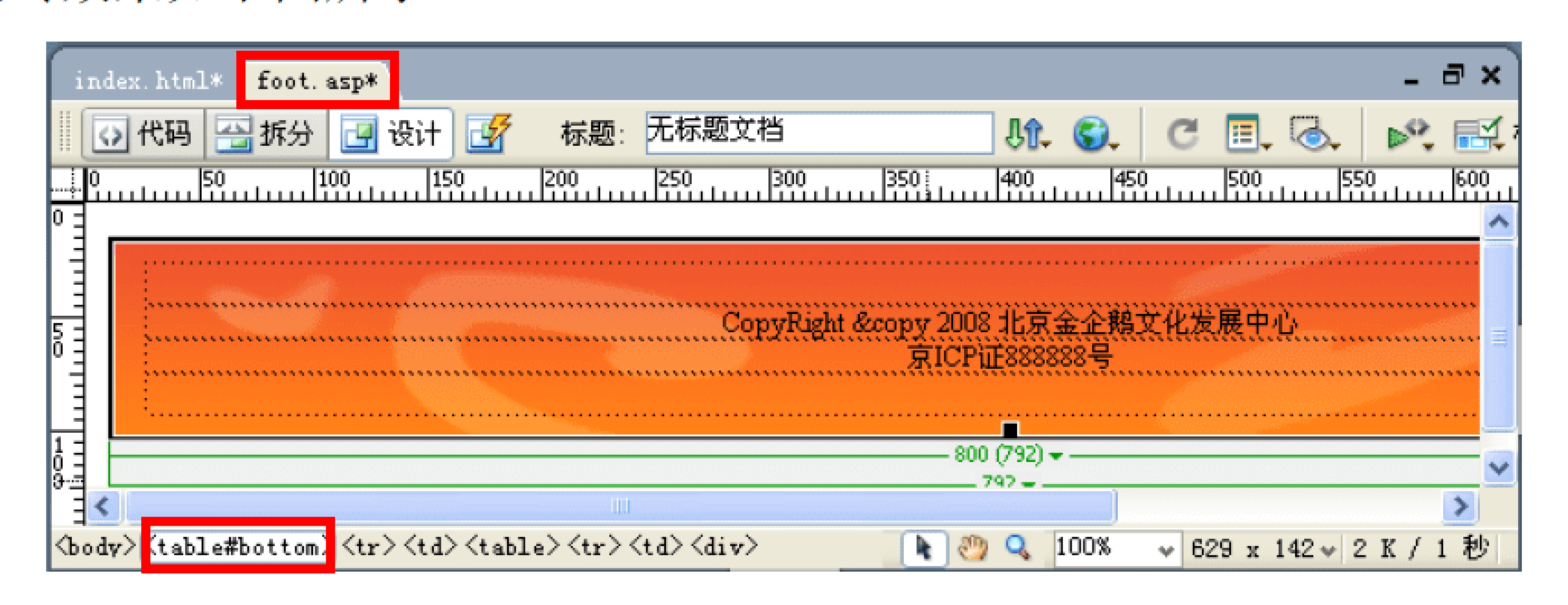
(8) 新建一个 ASP 文档，命名为 center.asp，保存在文件夹“实例 1”中，在代码视



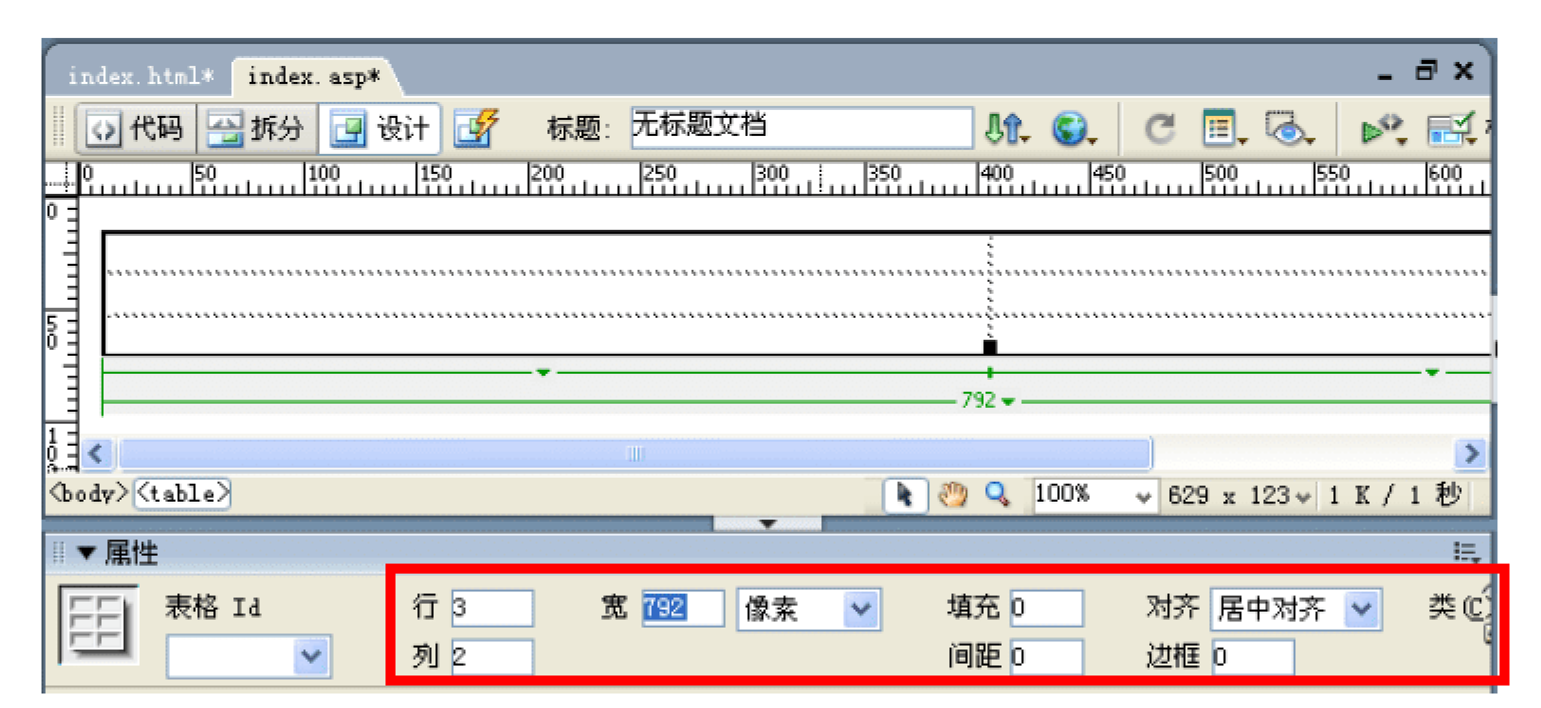
图中删除文档结构代码，然后切换到设计视图，将文档 index.html 中的表格 main 复制到文档 center 中。最终效果如下图所示。



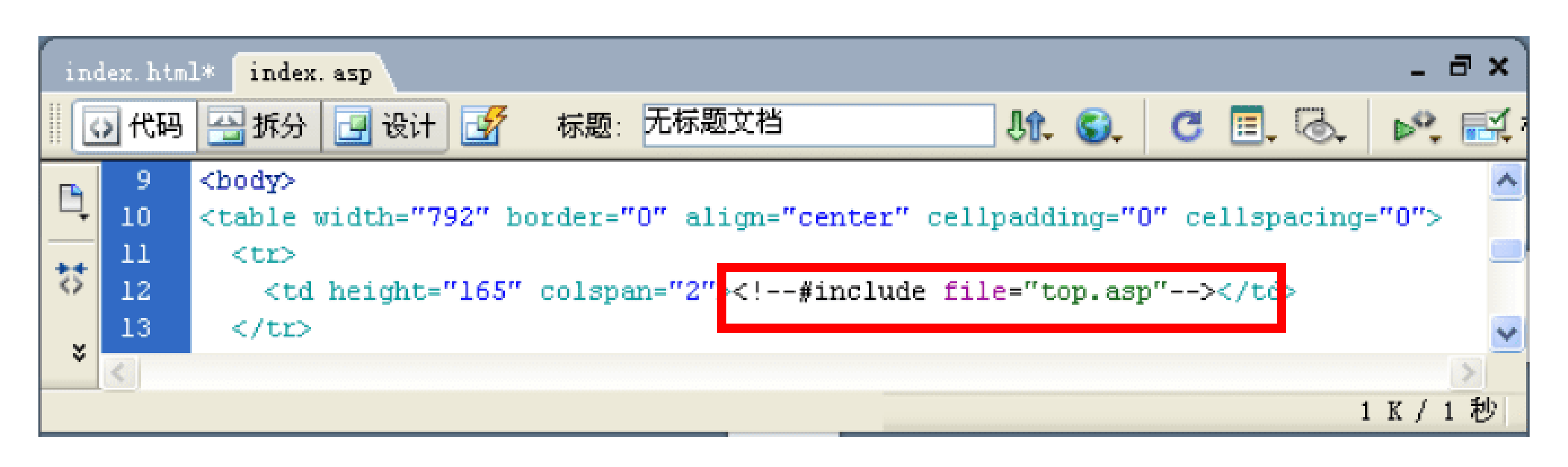
(9) 新建 ASP 文档，命名为 foot.asp，保存在文件夹“实例 1”中，在代码视图中删除文档结构代码，然后切换到设计视图，将文档 index.html 中的表格 bottom 复制到文档 foot 中。最终效果如下图所示。



(10) 新建一个 ASP 文档，命名为 index.asp，保存在文件夹“实例 1”中，在文档设计视图中，插入一个 3 行 2 列表格，按下图所示设置表格属性。



(11) 将表格第 1 行合并为 1 个单元格，设置其高度为 165px，将光标定位在该单元格内，然后切换为代码视图，在光标所在位置输入下图所示代码。



```
<body>
<table width="792" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="165" colspan="2"><!--#include file="top.asp"--></td>
  </tr>
```

<!--#include file="top.asp"-->表示在文档的当前位置包含 top.asp 文件，当执行该语句时，top.asp 文件所包含的 html 代码与脚本会在相应位置执行或显示。

ASP 程序允许将常用过程、函数放在一种特殊的文件中，在需要使用这些过程和函数的程序中将这种特殊文件包含进来，从而大大提高代码的重用性。这个特殊文件称为包含文件。包含文件的扩展名可以是.asp 或.html，通常为.inc，IIS 会在处理.asp 程序之前先插入包含文件的内容。在某一文件中包含其他文件的方法如下。

```
<!-- #include 文件路径类型="文件名"-->
```

参数说明如下。

文件路径类型的值有两个：Virtual 表示文件名中给出的是虚拟路径；File 表示文件名中给出的是物理路径，可以是相对路径也可以是绝对路径。

在使用文件包含命令时需注意如下两点。

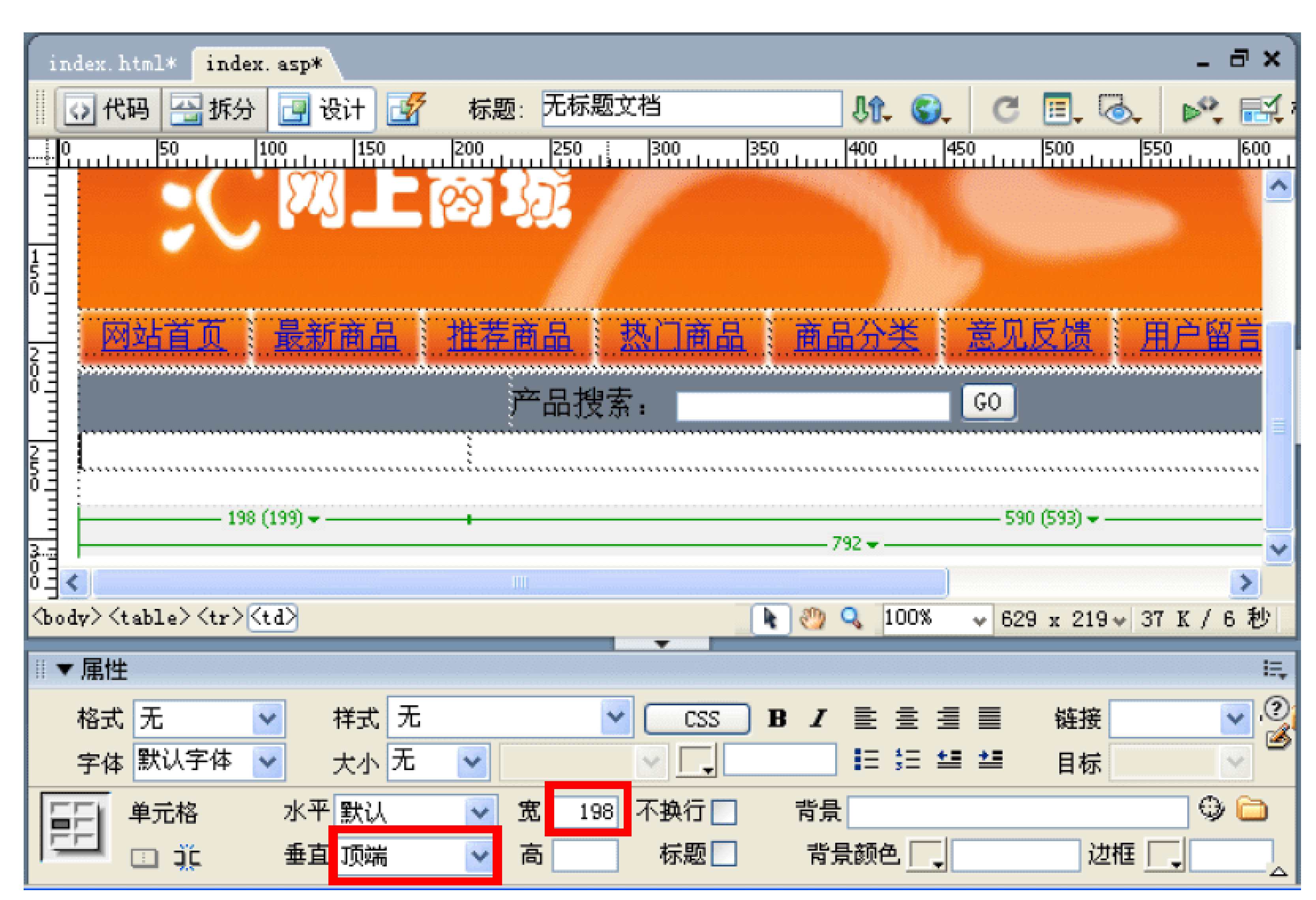
- 被包含的文件也可以包含其他文件，但应避免循环包含。例如文件 A 包含文件 B，而文件 B 又包含文件 A。另外，文件不能包含自身。
- 在 ASP 中#include 命令的执行先于脚本的执行，因此在语法格式中“文件名”项不能使用变量名。例如，下面的脚本将无法打开 abc.inc 文件。

```
<% filename="abc.inc"%>
<! --#include file="<% =filename %>"-->
```

- #include 命令不能包含在脚本标记内部。例如：

```
<%
<! --#include file=″abc.inc″ -->
%>
```

(12) 文件 top 已经被包含在 index 文档中，如下图所示。将表格第 2 行的两个单元格的“垂直”对齐方式设置为“顶端”对齐，将第 1 个单元格的宽度设置为 198px，将第 2 个单元格的宽度设置为 590px，然后将表格第 3 行合并为 1 个单元格，最后将光标定位在表格第 2 行的第 1 个单元格内。





(13) 切换到代码视图，在光标所在位置输入代码<!--#include file="top.asp"-->；在表格第 2 行的第 2 个单元格内输入代码<!--#include file="center.asp"-->；在表格第 3 行的单元格内输入代码<!--#include file="foot.asp"-->，即可完成网上商城 asp 首页的制作。文件 index.asp 中<body>标记内的代码如下。

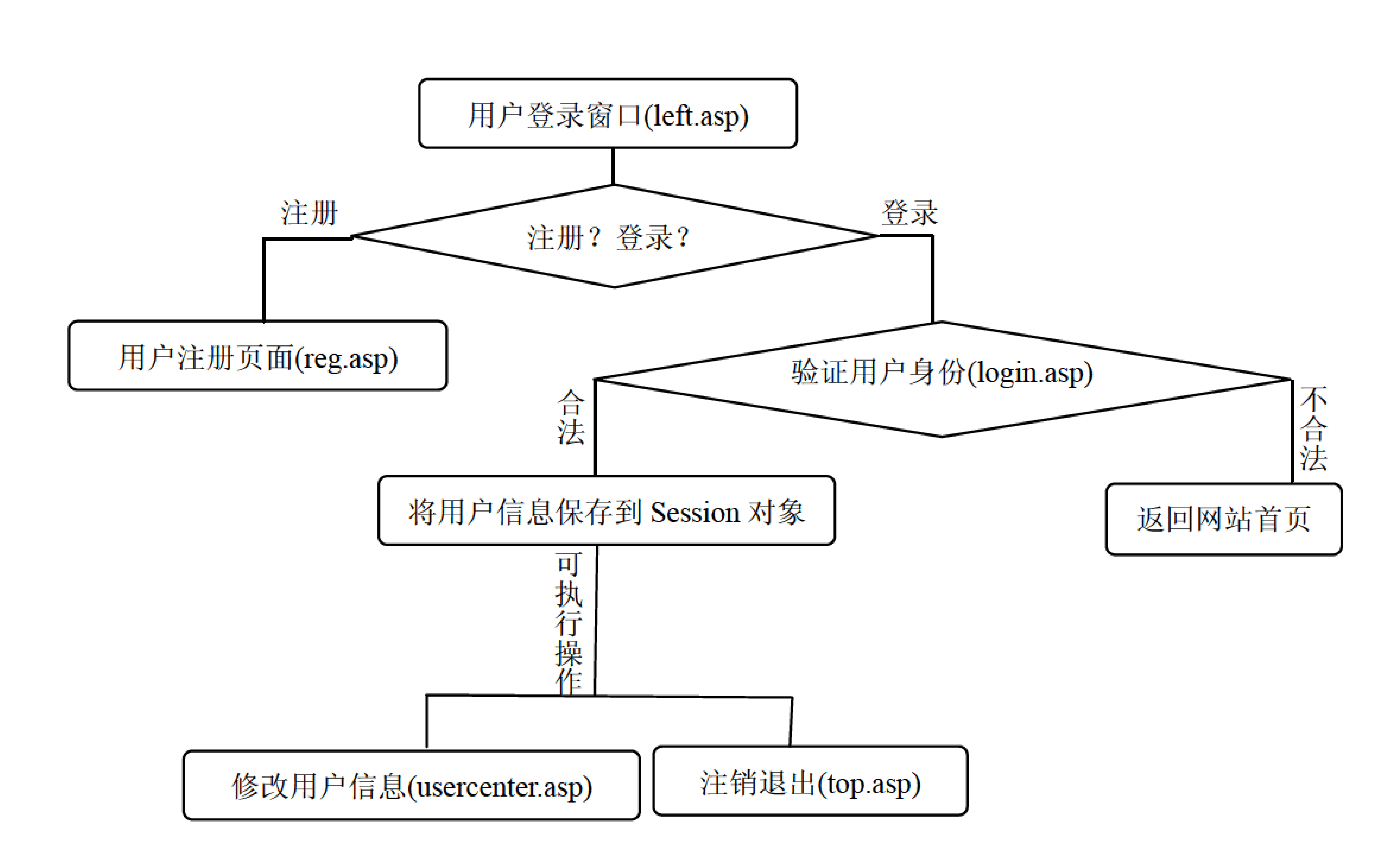
```
<table width="792" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="165" colspan="2"><!--#include file="top.asp"--
></td></tr>
  <tr>
    <td width="198" valign="top"><!--#include file="left.asp"--></td>
    <td width="590" valign="top"><!--#include file="center.asp"--
></td></tr>
  <tr>
    <td colspan="2"><!--#include file="foot.asp"--></td></tr>
</table>
```

提示

如果要修改网页中所包含文件的内容，需要打开相应的包含文件进行修改。同理，当修改了某一包含文件之后，所有调用该包含文件的网页都会随之发生变化。

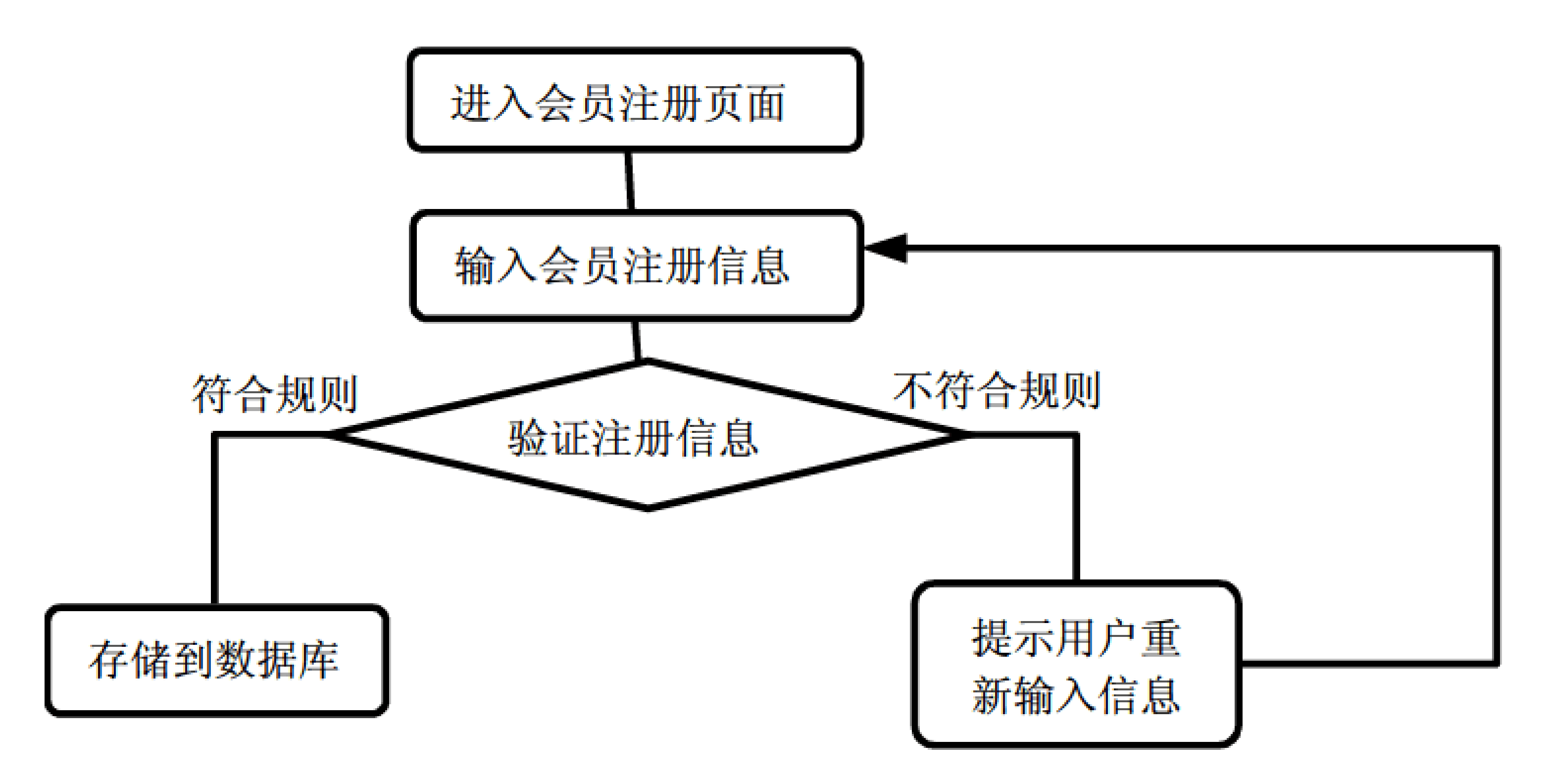
8.2　用户管理界面

网上商城用户管理功能包含用户注册、用户登录验证、用户资料修改和用户注销等功能，用户管理功能的整体流程与文件结构如下图所示，所使用的数据表为 user。

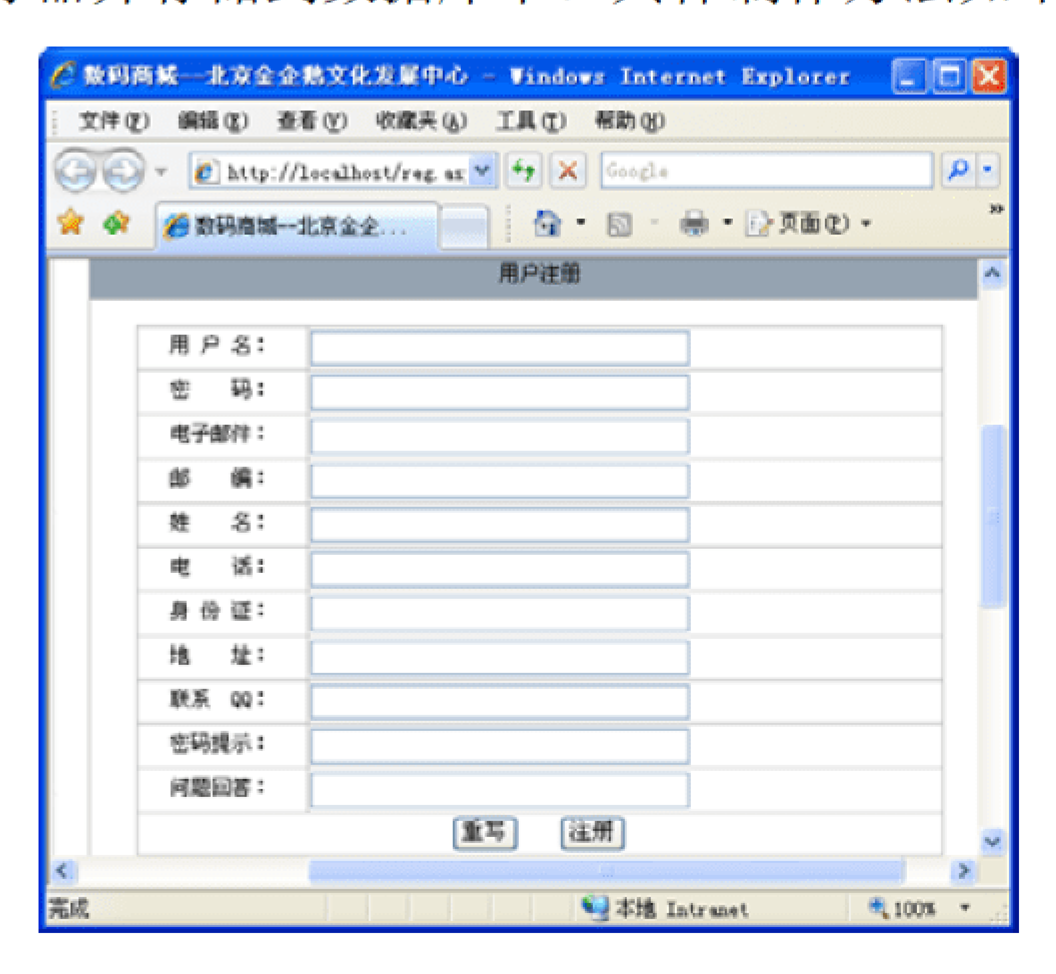


实例2 用户注册

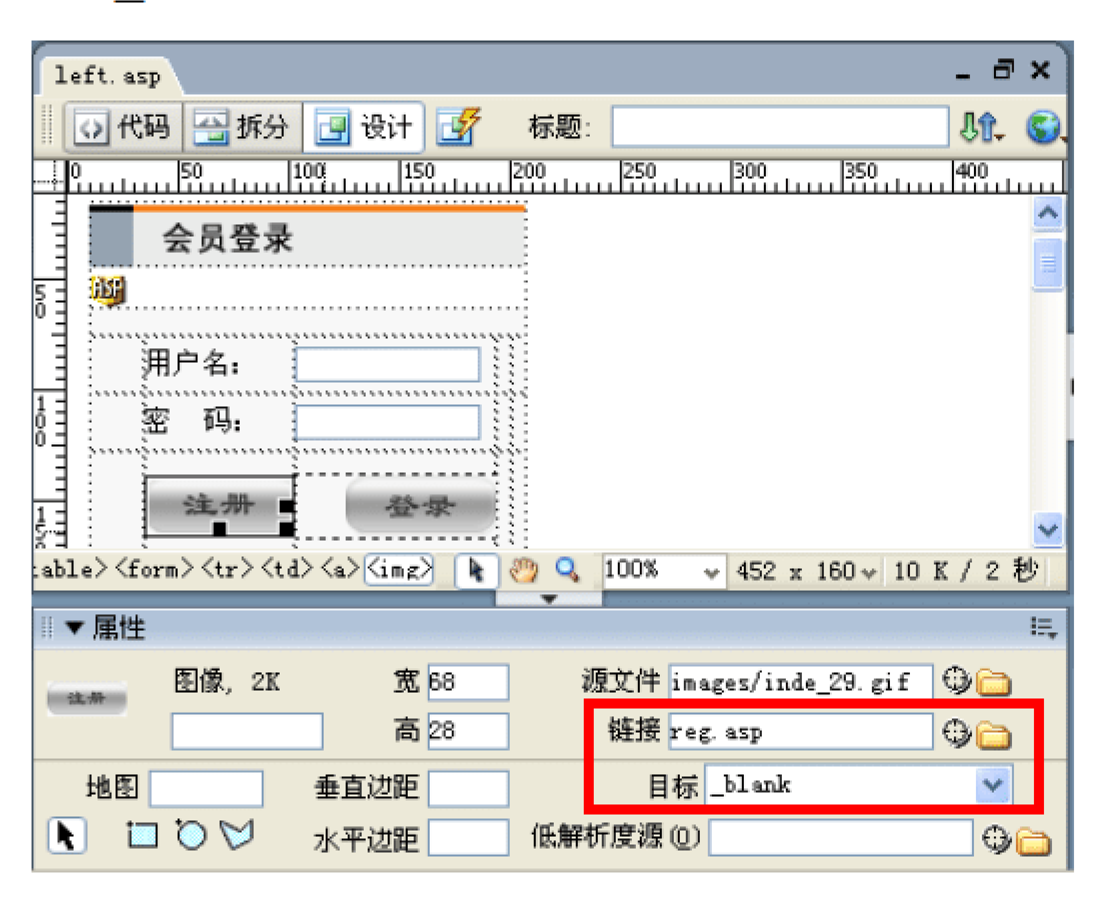
用户注册就是收集和记录用户信息的一个过程。网上商城新用户注册的流程如下图所示。



单击 left.asp 文件中的“注册”按钮会链接到会员注册页面 reg.asp，如下图所示，在会员注册页面输入用户信息后，单击“注册”按钮会对用户信息进行合法性判断，如果符合规则会将其提交到服务器并存储到数据库中。具体制作方法如下。



(1) 打开文件 left.asp，单击“注册”按钮，在“链接”文本框中输入 reg.asp，在“目标”下拉列表框中选择_blank 项，如下图所示。





(2)　在 reg.asp 中通过表单将用户注册信息提交给页面 reg.asp，该页面接收并将数据写入到数据库中。关键代码如下。

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<!--#include file="include/md5.asp" -->
<%
if request("action")="add" then          //'判断提交的 action 的值是否为 add
    sql="select * from [user] where name='"&trim(request("user"))&"';"
//'按提交的用户名查询数据库中是否存在该用户
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then          //'如果记录集没有到结尾的话(没有到结尾就说明有相
应的数据)
        response.Write("<script>alert('该用户名已经被注册！');history.back();
</script>") '提示更换其他用户名进行注册
        response.End()
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
```

一个网站不应该有两个相同的用户名，否则无法进行区分

```
    sql="select * from [user]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3          //'以写入方式打开数据表
    rs.addnew                  //'添加新的记录
    rs("name")=trim(request("user"))
    rs("pass")=md5(trim(request("pass")))      //'将取得的密码通过 MD5 进行加密
    rs("mail")=trim(request("mail"))
    rs("youbian")=trim(request("youbian"))
    rs("xingming")=trim(request("xingming"))
    rs("shenfenzheng")=trim(request("shenfenzheng"))
    rs("tel")=trim(request("tel"))
    rs("qq")=trim(request("qq"))
    rs("tishi")=trim(request("tishi"))
    rs("huida")=trim(request("huida"))
    rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
    rs("shijian1")=now()                //'注册时间
    rs("cishu")="0"                   //'登录次数设置为 0
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('注册成功！
');window.location.href='index.asp';</script>")
end if
%>
<script language="javascript">
```

利用 javascript 函数对提交的数据进行验证，判断数据是否为空

```
function chk()
{
    if (document.myform.user.value=="")
    {
        document.myform.user.focus();
        alert("请输入用户名！");
        return false;
    }
    if (document.myform.pass.value=="")
    {
        document.myform.pass.focus();
        alert("请输入密码！");
        return false;
    }
```

快乐学电脑

```
if (document.myform.mail.value=="")
{
    document.myform.mail.focus();
    alert("请输入电子邮件！");
    return false;
}
if (document.myform.youbian.value=="")
{
    document.myform.youbian.focus();
    alert("请输入邮编！");
    return false;
}
if (document.myform.xingming.value=="")
{
    document.myform.xingming.focus();
    alert("请输入真实姓名！");
    return false;
}
if (document.myform.tel.value=="")
{
    document.myform.tel.focus();
    alert("请输入联系电话！");
    return false;
}
if (document.myform.shenfenzheng.value=="")
{
    document.myform.shenfenzheng.focus();
    alert("请输入身份证！");
    return false;
}
if (document.myform.dizhi.value=="")
{
    document.myform.dizhi.focus();
    alert("请输入地址！");
    return false;
}
if (document.myform.qq.value=="")
{
    document.myform.qq.focus();
    alert("请输入联系 qq！");
    return false;
}
if (document.myform.tishi.value=="")
{
    document.myform.tishi.focus();
    alert("请输入密码提示！");
    return false;
}
if (document.myform.huida.value=="")
{
    document.myform.huida.focus();
    alert("请输入密码回答！");
    return false;
}
}
</script>
...'省略的部分是显示代码
    <form action="" name="myform" id="" onSubmit="return chk();">
...'省略的部分是显示代码
    </form>
```

设置表单的提交对象为""，表示提交给页面自身。在单击“注册”按钮后，调用函数 chk()验证用户信息的合法性





提示

JavaScript 主要用于制作网页特效(如文字跟随鼠标移动)、表单前端验证(如检查用户输入信息的合法性)、窗口操作(打开与关闭新窗口)等，是一种基于对象和事件驱动并具有安全性能的脚本语言，它通过嵌入或调入在标准的 HTML 中实现(通常会将 JavaScript 脚本嵌入在文档头部)，嵌入方法与 VBScript 客户端脚本相同。

- document 对象：这 JavaScript 中极为重要的一个对象，它可以访问当前文档所包含的 HTML 元素。document 与元素间用句点连接。例如，访问当前文档中的表单 myform 中的文本字段 user 的值(value)，可以使用 document.myform.user.value。
- alert("对话框内容")：用于向客户端浏览器弹出一个对话框，对话框中显示的信息为括号内双引号所包含的字符串。

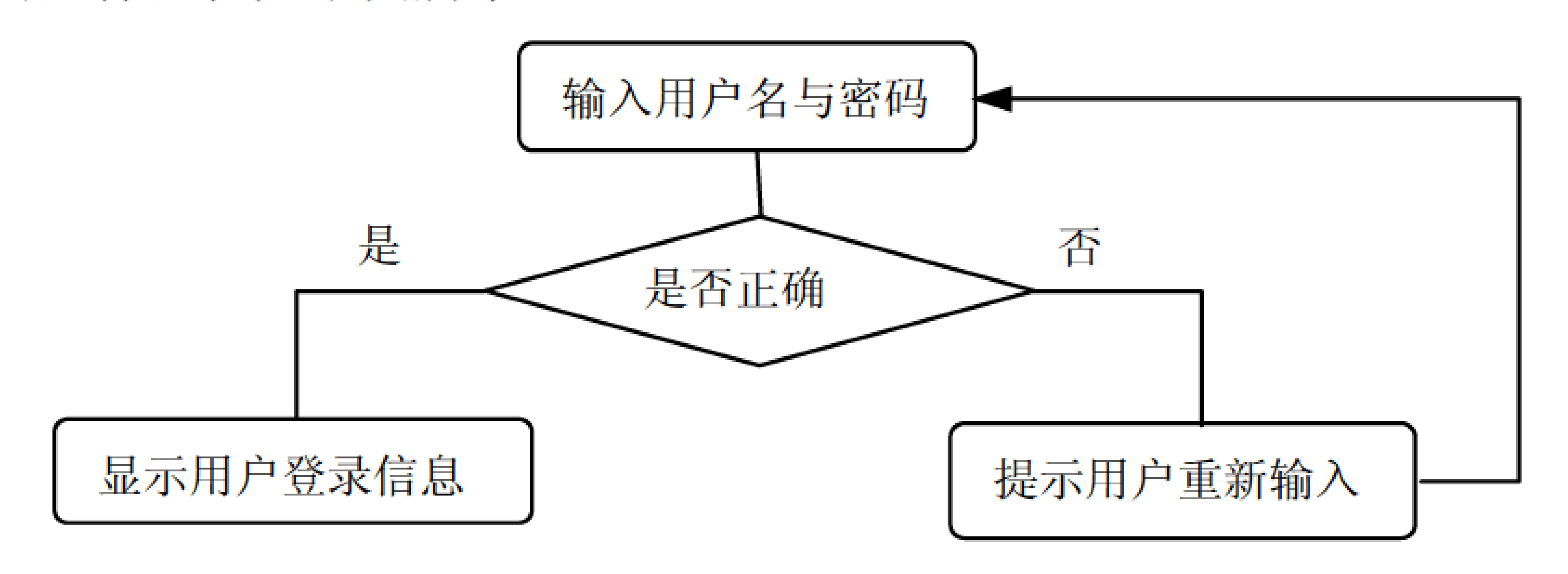
提示

JavaScript 是区分大小写的，因此对象的方法与属性名称，必须按正确的书写格式书写。

- document.myform.user.focus()：用于将光标定位在 user 文本字段中。方法 focus()的作用是将光标定位在指定的元素中。
- return false：return 用于返回函数值，在本例中 false 为函数返回值。
- onSubmit：主要针对 submit(提交)按钮，用于指定在单击 submit 按钮之后将执行的程序。例如设置其值为“chk();”，表示按钮 submit 之后，将执行函数 chk()。而设置为 retrun chk()的目的是，当函数 chk()的返回值为 false 时，将禁止提交表单，否则提交表单。

实例 3 用户登录验证

登录任何网站时，网站都会对用户的身份进行判断，在本例中，当输入用户名与密码之后，单击“登录”按钮，系统会将表单中的用户信息提交到用户验证页面 login.asp，对用户的身份进行验证，如果数据库中存在相对应的数据，则用户就可以登录网站了。用户登录验证的整体流程如下图所示。



用户登录验证功能的实现方法如下。

(1) 先来看看用户登录时的代码验证部分(由 login.asp 实现)。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/md5.asp" -->
<%
if request("login")="out" then          //'本例将用户登录和退出写在同一个文件中，以接收到的 login 值进行判断，login 的值为 out 说明用户在执行注销操作
   session("cishu")=""
   session("shijian")=""
   session("user")=""
   response.Redirect("index.asp")    //'清除所有与用户有关的信息，并转向到首页
   response.End()
end if
sql="select * from [user] where name='"&trim(request("user"))&"';"
     //'按用户名进行查询
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then                  //'如果用户名存在
   if rs("pass")=md5(trim(request("pass"))) then
      //'将数据库中存储的密码和用户提交的密码进行比较
      session("shijian")=rs("shijian2")
      session("cishu")=rs("cishu")
      session("user")=trim(request("user"))
      //'将相关的信息储存到 session 对象内，以便随时获取
      rs("shijian2")=now()              //'最后一次登录时间，也就是当前时间
      rs("cishu")=rs("cishu")+1          //'登录次数加 1
      rs.update
      response.Redirect("index.asp")        //'成功后转向到首页
   else                             //'如果密码不一样
      session("user")=""
      session("cishu")=""
      session("shijian")=""
      response.Write("<script>alert('用户名或密码错误!
');window.location.href ='index.asp';</script>")
      response.End()             //'清除所有与用户有关的信息，并转向到首页
   end if
else                        //'如果用户名不存在
   session("user")=""
   session("cishu")=""
   session("shijian")=""
   response.Write("<script>alert('用户名或密码错误!
');window.location.href= 'index.asp';</script>")
   response.End()             //'清除所有与用户有关的信息，并转向到首页
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
```

提示

数据库中的密码是经过 MD5 加密过的，用户提交的密码也必须经过 MD5 加密后再进行验证；否则即使密码正确，但因为一个是加密过的，另一个没有进行加密，所以最终结果也不可能通过验证。

(2) 参照第 6 章实例 8 的内容，编写显示用户登录信息的程序代码。



实例 4　用户资料修改

打开网上商城网站之后，单击“用户中心”超级链接可以打开用户资料修改页面(usercenter.asp)，如下图所示。用户资料修改页面包含用户信息查询、用户基本信息修改、用户密码修改、密码找回和用户订单查询等功能。



提示

> 用户中心不一定非要用户登录之后才可以操作，因为还涉及密码丢失与密码找回的问题，如果密码已经丢失就谈不上登录了，因此，在用户中心的操作可以在未登录的状态下进行。

在用户资料修改页面(usercenter.asp)中实现用户资料修改的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->            //'连接数据库
<!--#include file="include/include.asp" -->         //'过滤非法字符
<!--#include file="include/user_include.asp" -->
//'文件 user_include.asp 用于实现用户资料的修改功能
<table width="96%"  border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
   <td><div align="center"><a href="usercenter.asp?action=1">用户信息
</a></div></td>
   <td><div align="center"><a href="usercenter.asp?action=2">修改信息
</a></div></td>
   <td><div align="center"><a href="usercenter.asp?action=3">修改密码
</a></div></td>
```

```
    <td><div align="center"><a href="usercenter.asp?action=4">密码找回
</a></div></td>
    <td><div align="center"><a href="usercenter.asp?action=5">用户订单
</a></div></td>
</tr>
</table>
...'省略部分显示代码
<%
action=request("action")
if request("action")="" then     //'如果用户没有进行操作，则显示用户信息
    action="1"
end if
select case action               //'判断 action 的值
    case "1"
        lookuser()               //'查看用户信息
    case "2"
        upuser()                 //'修改用户信息的表单部分
    case "3"
        uppass()                 //'修改用户密码的表单部分
    case "4"
        lookpass()               //'密码找回的提交表单
    case "5"
        dingdan()                //'显示用户所有订单
    case "updateuser"
        updateuser()             //'修改用户信息
    case "updatepass"
        updatepass()             //'修改用户密码
    case "thispass"
        thispass()               //'用户密码找回
end select
%>
```

上述程序代码主要是根据用户提交不同的值调用相应的过程，本例将功能实现部分封装到了页面 include/user_include.asp 中。

1. 显示用户信息

显示用户信息的功能由文件 include/user_include.asp 中的 lookuser()过程实现，该过程的功能是在数据库中查询用户名与 session 中保存的用户名相同的用户信息，并将查询到的用户信息显示在页面 usercenter.asp 中。lookuser()过程的关键代码如下。

```
<%sub lookuser()%>              //'查看用户信息
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [user] where name='"&trim(session("user"))&"';"
//'查询用户的 SQL 语句
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then
%>
<tr>
    <td height="25" align="center" bgcolor="95a3b1"><span
class="style5">详细信息</span></td></tr>
<tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><br>
    <table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor="BDBDBC">
    <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
        <td width="21%" height="30">用 户 名：</td>
```

通过表格显示从数据库中查询出来的用户信息

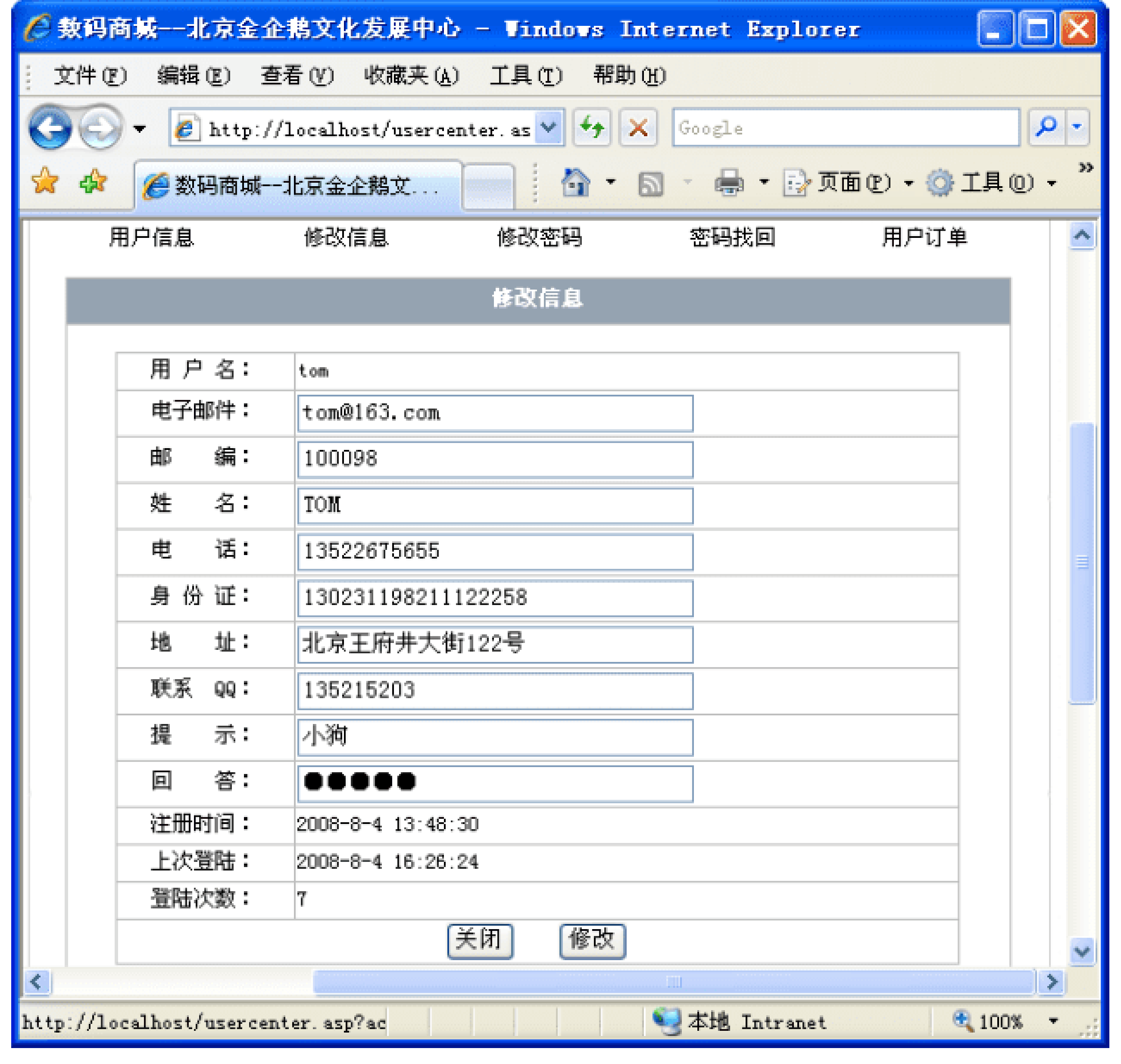


```
            <td width="79%"><div align="left"><%=rs("name")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">电子邮件：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("mail")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">姓    名：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("xingming")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">电    话：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("tel")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">身 份 证：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("shenfenzheng")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">邮    编：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("youbian")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">地    址：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("dizhi")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">联系  QQ：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("qq")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">提    示：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("tishi")%></div></td>
        </tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">注册时间：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("shijian1")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">上次登录：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("shijian2")%></div></td></tr>
        <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
            <td height="30">登录次数：</td>
            <td><div align="left"><%=rs("cishu")%></div></td></tr>
        </table><br></td></tr>
    <%
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
    %>
    </table>
    </td></tr></table>
    <%end sub%>
```

2. 修改用户信息

修改用户信息(如下图所示)的功能由文件 include/user_include.asp 中的 upuser()和 updateuser()过程实现，该功能是在数据库中查询用户名与 session 中保存的用户名相同的用户，并将数据库中保存的该用户的信息替换为表单提交的用户信息，然后显示修改后的用户信息。upuser()过程的关键代码如下。

```
<%sub upuser()%>
<script>
function chk()
{
...'省略表单数据的验证代码
}
</script>
...'省略部分显示代码
<%
```




```
sql="select * from [user] where name='"&trim(session("user"))&"';"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
%>
```

通过表单将修改后的用户信息提交给 usercenter.asp，然后调用过程 updateuser 更新数据库

```
<form name="myform" action="usercenter.asp" method="post"
onSubmit="return chk();">
...'省略部分显示代码
    <input name="action" type="hidden" value="updateuser">
    <input name="id" type="hidden" value="<%=rs("id")%>">
    <input type="reset" name="reset" value="关闭"
onClick='javascript:window.close();'>   
    <input name="submit" type="submit" value="修改"></td>
    </tr></table><br></td></tr>
</form>
<%
rs.close
set rs=nothing
%>
    </table></td></tr></table>
<%end sub%>
```

updateuser()过程的代码如下。

```
sub updateuser()            //'修改用户信息
    sql="select * from [user] where id="&request("id")&" and
name='"&trim ( session ("user" ))&"';"          //'在 user 表中查找字段 id 与
提交表单中的 id 值相同且用户名与登录的用户名相同的记录
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("mail")=trim(request("mail"))
    rs("youbian")=trim(request("youbian"))
    rs("xingming")=trim(request("xingming"))
    rs("shenfenzheng")=trim(request("shenfenzheng"))
    rs("tel")=trim(request("tel"))
    rs("qq")=trim(request("qq"))
    rs("tishi")=trim(request("tishi"))
    rs("huida")=trim(request("huida"))
```

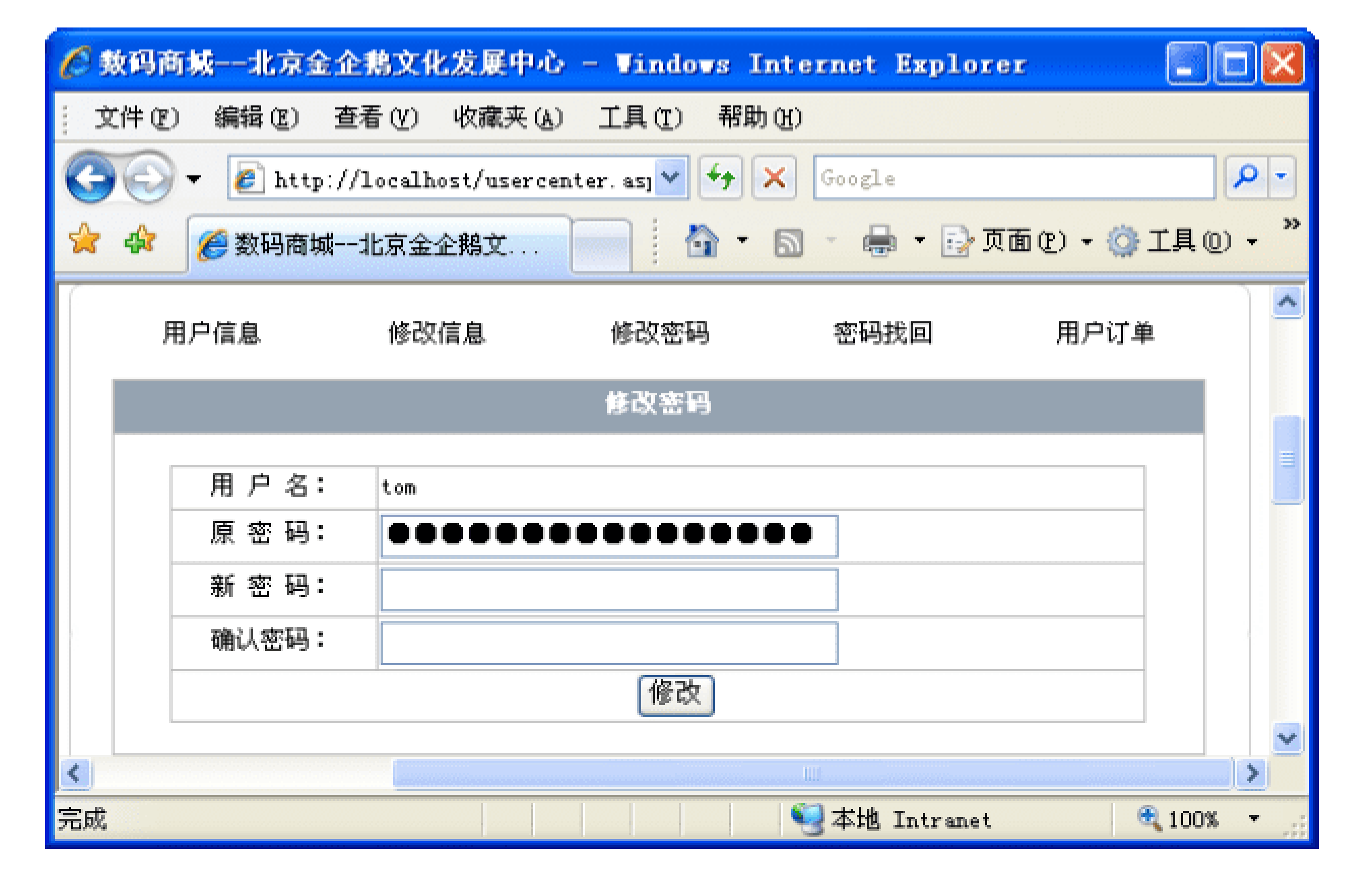
更新 user 表中的记录

```
    rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('修改成功! ');window.location.href =
'usercenter.asp? action=1';</script>")
end sub
```

更新用户信息后弹出修改成功提示对话框，然后显示修改后的用户信息

3. 修改密码

修改用户密码(如下图所示)的功能由文件 include/user_include.asp 中的 uppass()和 updatepass()过程实现，该功能同修改用户信息类似。uppass()过程的关键代码如下。




```
<%sub uppass()%>
<script>
function chk()
{
...'省略部分验证代码
}
</script>
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [user] where name='"&trim(session("user"))&"';"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then
%>
<form name="myform" action="usercenter.asp" method="post"
onSubmit="return chk();">
    <input name="action" type="hidden" value="updatepass">
    <input name="id" type="hidden" value="<%=rs("id")%>">
    <input name="up" type="hidden"
value="<%=request("up")%>">  
    <input name="submit" type="submit" value="修改"></td>
    </tr></table><br></td></tr>
</form>
<%
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</table></td></tr></table>
<%end sub%>
```

通过表单将修改后的用户密码提交给 usercenter.asp，然后调用过程 updatepass 更新数据库

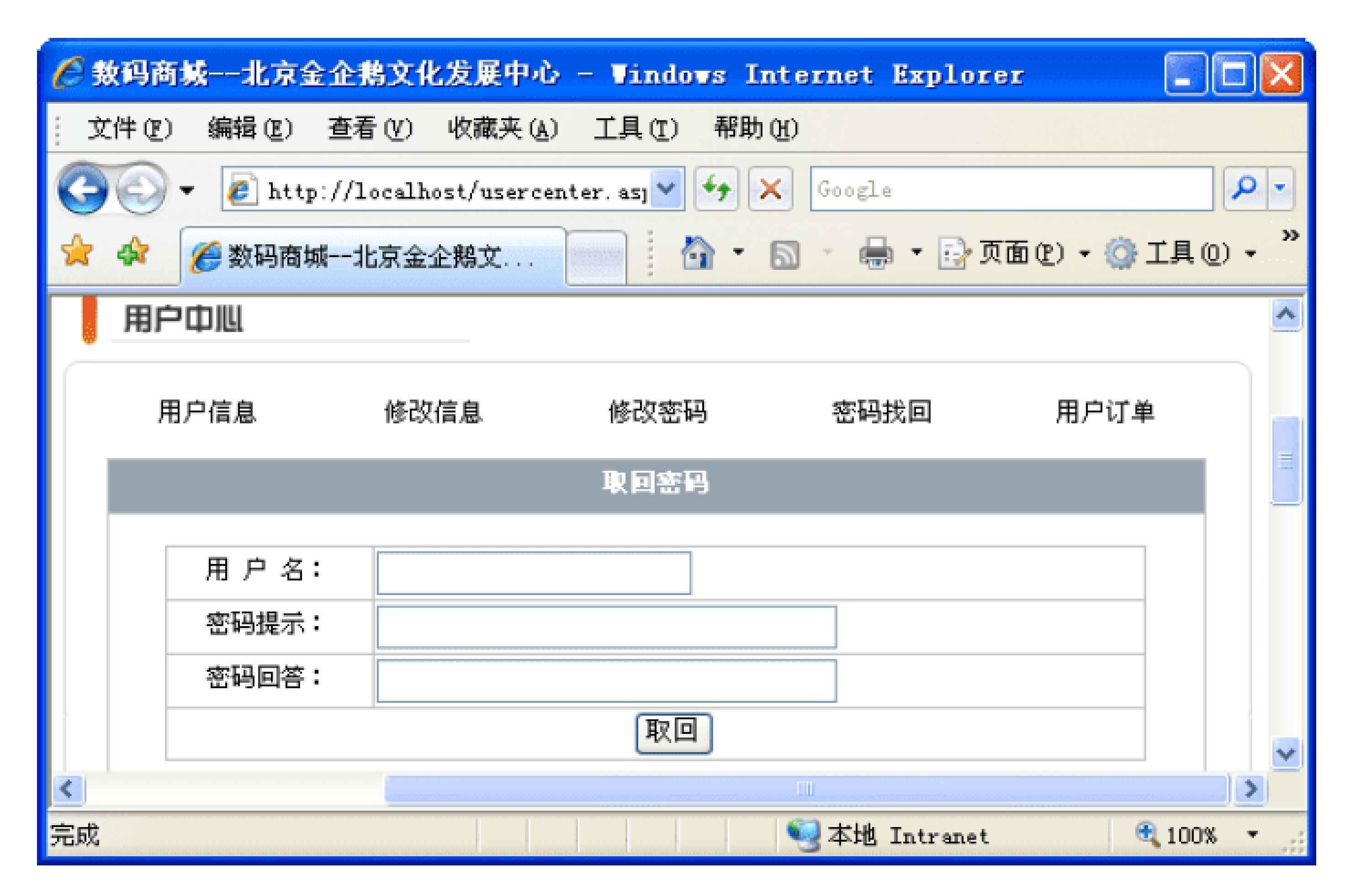
updatepass()过程的代码如下。

```
sub updatepass()                    //'修改用户密码
```

```
    sql="select * from [user] where id="&request("id")&" and 
name='"&trim(session("user")) &"';"                //'条件查询
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("pass")=md5(request("newpass1"))   //'将用户提交的密码通过 MD5 进行加密
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('修改成功!
');window.location.href='usercenter.asp? action=1';</script>")
end sub
```

4. 找回密码

找回用户密码(如下图所示)的功能由文件 user_include.asp 中的 lookpass()和 thispass()过程实现。



如果想使用密码找回功能，必须输入用户名和对应的密码提示及密码回答。单击“取回”按钮后，表单将被提交到 usercenter.asp 页面，经过判断后调用 user_include.asp 文件中的 thispass()过程，经过查询 user 数据表后，返回给用户相应的信息。lookpass()过程的关键代码如下。

通过表单将密码保护问题和答案提交给文件 usercenter.asp，然后调用过程 thispass()找回密码

```
<%sub lookpass()%>
<script>
function chk()
{
...'省略部分验证代码
}
</script>
...'省略部分显示代码
<form name="myform" action="usercenter.asp" method="post" 
onSubmit="return chk();">
...'省略部分显示代码
    <input name="action" type="hidden" value="thispass">  
    <input name="submit" type="submit" value="取回
"></td></tr></table><br></td></tr>
</form></table></td></tr></table>
<%end sub%>
```

thispass()过程的代码如下。




```
sub thispass()
    sql="select * from [user] where name='"&request("name")&"';"
//'确定用户输入的用户名是否存在
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then  '如果存在
        if rs("huida")=request("huida") and rs("tishi")=request("tishi")
then     //'判断用户输入的密码提示和密码问题回答与数据库中是否一致
            session("shijian")=rs("shijian2")        //'设置用户已经登录
            session("cishu")=rs("cishu")
            session("user")=trim(request("name"))
            rs("shijian2")=now()
            rs("cishu")=rs("cishu")+1
            rs.update
            response.Write("<script>alert('系统提示\n\n验证通过，进入自动登录状
态！');window.location.href='usercenter.asp?action=3';</script>")
//'进入用户中心的密码修改模块中
            response.End()
        end if
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('数据不正确，无法查询！
');window.location.href= 'usercenter.asp?action=1';</script>")
//'也许是用户名、提示或回答中任何一个输入不符(没有做具体判断是那种错误，因为不可以告
//'诉用户过于详细的信息，避免无限的猜解)
end sub
```

5. 用户订单

由于用户订单功能属于购物车模块的一部分，因此其具体实现方法请查看 8.6 节。

实例 5　用户注销

用户注销就是消除用户的登录状态，清除用户储存在 session 中的信息，使用户无法使用网站的某些功能。本例将用户注销功能放在了文件 login.asp 中。通过单击“注销退出”超级链接(如下图所示)，执行文件 login.asp 并将变量 login 的值设置为 out，这样便实现了用户注销功能。



通过超级链接给 login.asp 传送数据的方法如下。

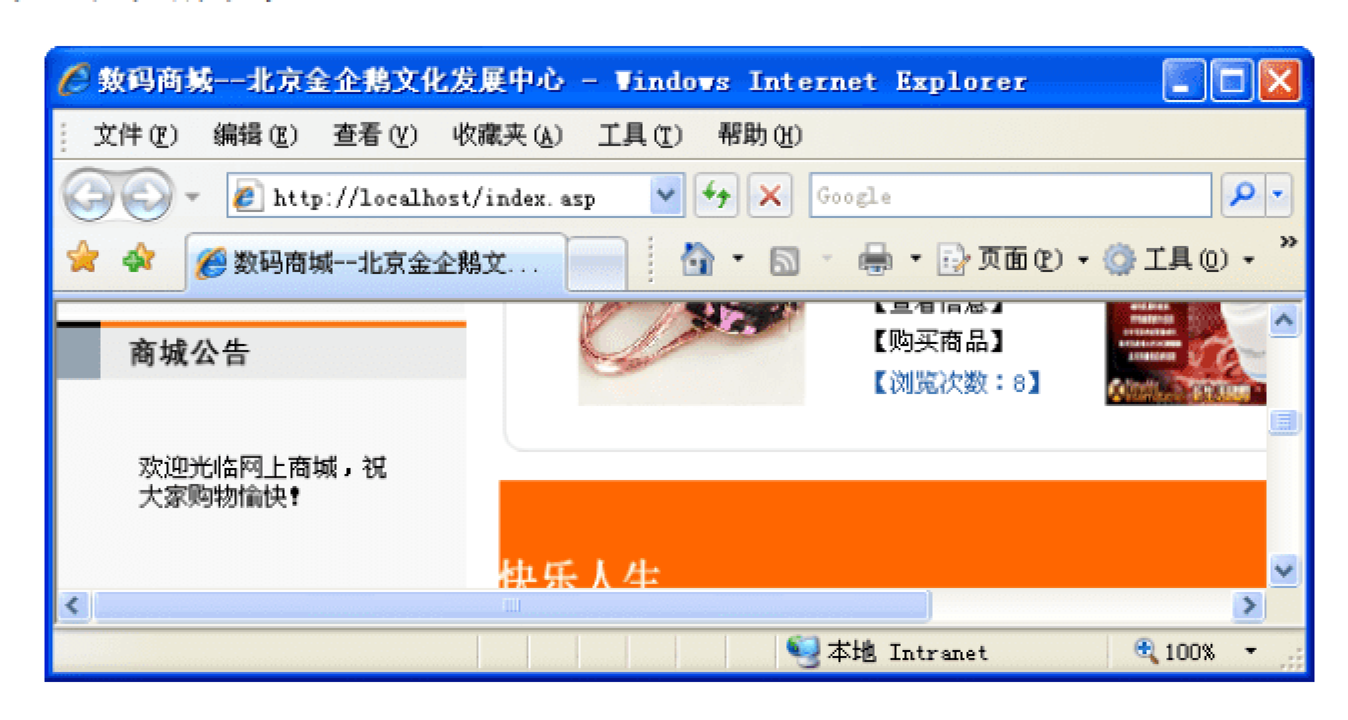
```
<td width="11%"><div align="center"><a href="login.asp?login=out">注销退
出</a> </div>
```

8.3　新闻发布界面

新闻发布是一个基于新闻和内容管理的全站管理系统。该系统可以将杂乱无章的信息(包括文字、图片和影音)经过组织，合理有序地呈现在大家面前。网上商城网站的新闻发布功能主要用于展示企业新闻与各种促销活动等。

实例 6　站内公告显示

站内公告主要用于显示网站的欢迎信息或网站内部重大消息。该功能的实现非常简单，只需通过程序调用公告数据表(gonggao)中的信息，将其显示在网页中用于显示公告信息的表格内即可，如下图所示。



网上商城将实现站内公告显示功能的代码放置在文件 left.asp 中，实现该功能的关键代码如下。

```
<%
sql="select * from gonggao"//'查询 gonggao 表中的公告信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then          //'如果 gonggao 表中有公告信息则显示 neirong 字段的值
%>
<tr>
    <td width="128" height="192">
        <marquee width="128" height="150" direction="up"
onmouseover="this.stop()" onmouseout = "this.start()"
scrollAmount="1"><%=rs("neirong")%> </marquee>
    </td></tr>
<%
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
```

提示

marquee 对象用于创建一个滚动字幕，参数 direction 用于设置滚动方向，如 left、up；onmouseover="this.stop"表示当鼠标指针移动到该对象时暂停字幕的滚动；onmouseout = "this.start()"表示当鼠标指针移出该对象时继续滚动显示；scrollAmount 用于设置或获取介于每个字幕绘制序列间的文本滚动像素数。



实例 7　新闻标题显示

网上商城网站在首页的“站内新闻”栏目中将显示网站最新的 8 条新闻的标题，其实现方法可参考第 6 章实例 3 内容。当单击“站内新闻”超级链接时，系统会显示网站中所有新闻的标题，如下图所示。



实现显示全部新闻标题的代码放置在文件 news.asp 中，关键代码如下。

```
<table width="96%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<%
sql="select * from [news] order by id desc;" //'查询新闻表 news 中的所有记录
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then        //'如果新闻表中没有记录则显示提示内容
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
    rs.pagesize=20                    //'指定记录集每页显示的行数
    SafeRequest(request("page"))
    //'SafeRequest()函数是文件 include/include.asp 中的自定义函数，用于验证括号
    //'内的数据是否为数字型
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
        if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
            show rs,page
            sub show(rs,page)
                rs.absolutepage=page
                for i=1 to rs.pagesize
%>
    <tr>
        <td width="71%"><a href="looknews.asp?id=<%=rs("id")%>"
target="_blank"> <%= rs("biaoti")%></a></td>
        <td width="29%"><%=rs("shijian")%></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="6"></td>
        <td></td>
    </tr>
<%
                    rs.movenext
                    if rs.eof then exit for
```

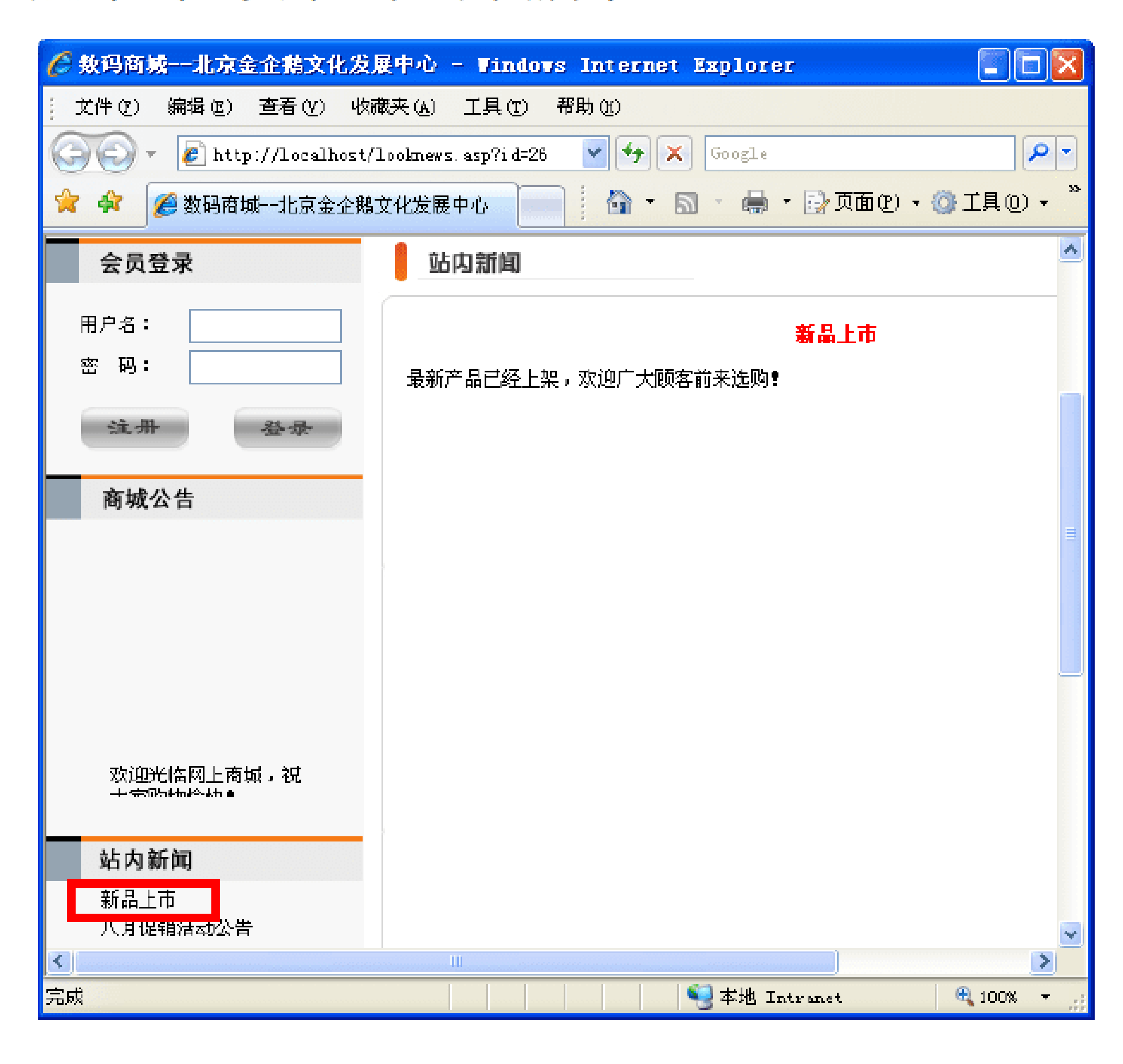
show()函数用于分页显示查询到的新闻记录的 biaoti 和 shijian 字段

快乐学电脑

```
                    next
            end sub
%>
    <tr>
    <form action='' method='get' name='form'>
        <td height="30" colspan="2">
        <div align="center">
<%
    if page<>1 then                  //'如果当前页不是第一页则输出对应的链接
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&" </font>/ <font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then      //'如果当前页不是最后一页则输出对应的链接
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</div></td></form></tr></table>
```

实例 8　新闻内容显示

当单击某一新闻标题后，网上商城网站会通过程序调用数据库中与该新闻标题对应的新闻内容，然后将其显示到网页中，如下图所示。



显示新闻内容的功能由文件 looknews.asp 实现，关键代码如下。



```
<table width="96%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<%
sql="select * from [news] where id="&request("id")&";"
//'根据单击新闻标题之后提交的 id 号，在 news 表中搜索相关的记录并显示
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
%>
    <tr>
        <td><div align="center"><span
class="style4"><b><%=rs("biaoti")%></b></span> </div> </td></tr>
    <tr>
        <td> </td></tr>
    <tr>
        <td><%=HTMLEncode(rs("neirong"))%></td></tr>
//'调用文件 include/include.asp 中的自定义函数 HTMLEncode()替换新闻内容中的空格、
换行符等
    <%
    rs.close
    set rs=nothing
    %>
    </table>
```

8.4　商品展示界面

网上商城网站的商品展示系统用于显示网站的商品信息，包含最新商品展示、推荐商品展示、热门商品展示和商品分类展示等页面。具体制作方法如下。

实例 9　最新商品展示

当单击“最新商品”超级链接后，网站将转向执行最新商品展示页面 newgoods.asp，显示最近上架的商品信息，如下图所示。



最新商品展示页面 newgoods.asp 中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<table width="789" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [shangpin] order by id desc"
//'查询 shangpin 表中的所有记录并以 id 字段的倒序排序
```

快乐学电脑

```
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
   Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
   rs.pagesize=8
   SafeRequest(request("page"))
   page=clng(request("page"))
   if page<1 then page=1
      if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
         show rs,page
         sub show(rs,page)          //'分页显示商品信息
         rs.absolutepage=page
            for i=1 to rs.pagesize
%>
<td height="89"><table width="255"  border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="130" rowspan="6"><div align="center"><a href="lookpro.asp?id=
<%=rs("id") %>" target="_blank"><img src="upfile/<%=rs("tupian")%>"
width="110" height="130" border ="0"> </a></div></td>
<td width="20" height="16"> </td>
<td width="113"><font color="EF9C3E">【<%=rs("mingcheng")%>】
</font></td>
</tr>
...'省略部分显示代码
<%
end if
   rs.movenext
   if rs.eof then exit for
   next
   end sub
%>
<tr>
   <form action='' method='get' name='form'>
      <td height="30" colspan="2">
      <div align="center">
<%
if page<>1 then
   response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
   response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >上一
页</a>")
end if
response.Write("  当前 <font color='#FF0000'>"&page&"</font> 页
")
response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/< font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
if page<>rs.pagecount then
   response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下一页
</a>")
   response.Write("  <a href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最
末页</a>")
end if
response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
```

通过表格显示查询到的商品信息，如图片、名称等

显示页面转换链接



```
...'省略部分显示代码
</table>
```

实例 10　推荐商品展示

当单击“推荐商品”超级链接后，网站将转向执行推荐商品展示页面 commend.asp，显示最近上架的商品信息，如下图所示。



显示“推荐商品”功能的实现方法同显示“最新商品”相同，在此不再赘述。两者不同的是所使用的查询语句不同。显示“推荐商品”的 SQL 查询语句如下。

```
sql="select * from [shangpin] where dengji='1' order by id desc"
//'查询 shangpin 表中字段 dengji 的值为 1 的记录，并按字段 id 倒序排序
```

实例 11　热门商品展示

当单击“热门商品”超级链接后，网站将转向执行热门商品展示页面 hot.asp，显示最近上架的商品信息，如下图所示。



显示“热门商品”功能的实现方法与显示“最新商品”相同，在此不再赘述。两者不同的是所使用的查询语句不同，显示“热门商品”的 SQL 查询语句如下。

```
sql="select * from [shangpin] order by cishu desc"
//'查询 shangpin 表中的商品记录，并按字段 cishu 倒序排序
```

实例 12　商品分类展示

当单击“商品分类”超级链接后，网站将转向执行商品分类展示页面 sort.asp，显示商品分类信息，如下图所示。



在对商品进行分类时，本例采用了动态的树状菜单与框架相结合的方法，页面左半部分是动态的树状菜单。动态的树状菜单设计的思路是：首先循环显示商品大类的名称，然后再根据商品大类的 ID 显示对应的商品分类信息并且定义对应的 TD 名称(TD 包含着分类)，当用户单击大类名称时，OnClick 事件将调用 ShowSubMenu()函数(打开/关闭层的功能)显示或隐藏分类的内容。当用户单击商品分类时会传入相应的值到框架中，由框架处理取得的数据并显示相应的商品。

商品分类展示页面 sort.asp 中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<table width="788" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
...'省略部分显示代码
<table cellspacing="0" cellpadding="0" width="158" align="center">
<%
i=0
sql="select * from [bigclass] order by paixu"        //'查询所有大类
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
   i=i+1            //'定义 i 变量是为了定义名称不同的 TD 名称
%>
<tr>
<td onclick="showsubmenu(<%=i%>)" style="cursor:hand" height="30">
//'onclick 事件调用函数 showsubmenu()，该函数需要返回对应的参数
...'省略部分显示代码
<td width="65%" valign="bottom"><span><%response.Write rs("mingcheng")
%></span> </td>                  //'输出大类名称
...'省略部分显示代码
<td id="submenu<%=i%>" style="DISPLAY: none">
//'让每个包含分类的 TD 都有不同的 ID 名称
<div class="sec_menu" style="WIDTH: 158px">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" width="135">
<%
```



```
sql2="select * from [class] where bigclassid="&rs("id")&" order by id
desc"     //'按大类 ID 查询所有分类
set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs2.open sql2,conn,3,3
do while not rs2.eof
%>
<tr>
<td height="20"><div align="center">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td width="50"> </td>
<td width="83"><a href="class.asp?id=<%=rs2("id")%>" target="class">
//'设置超级链接连接到文件 class.asp 并传入 id 字段的值，然后在名称为 class 的框架中显示
<%response.Write rs2("mingcheng")%></a></td>      //'对应大类的分类名称
</tr></table></div></td></tr>
<%
rs2.movenext
loop
%>
</table></div><br /></td></tr>
<%
rs.movenext
loop
%>
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
function showsubmenu(sid)
{
whichEl = eval("submenu" + sid);          //'字符串 submenu 和变量 sid (sid 的
//'值其实就是前面变量 i 的值)组合成一个新的字符串并赋值给变量 whichEl
if (whichEl.style.display = = "none")
  //判断该层(前面的<div></div>部分)是否关闭
    {
       eval("submenu" + sid + ".style.display=\"\";");  //如果关闭则打开
    }
    else
    {
       eval("submenu" + sid + ".style.display=\"none\";");//如果打开则关闭
    }
}
</script>
...'省略部分显示代码
<td width="520" height="620" valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<iframe src = "class.asp" name = "class" width = "540" marginwidth = "0"
height = "620" marginheight = "0" align = "bottom" scrolling = "No"
frameborder = "0" id = "class" style = "background-
color:#FFFFFF"></iframe>
</td>
```

添加框架，将其命名为 class，显示的文档为 class.asp

提示

本例使用字符串+变量(值不重复)的方式定义名称，因为不知道商品分类的数目，所以不能一一定义，这也正是所谓“动态的”树状菜单之关键所在。

当单击某一分类名称时，会调用文件 class.asp 并传入商品分类的 ID 值，文件 class.asp 根据接收的值显示对应的商品信息。文件 class.asp 中的关键代码如下。

快乐学电脑

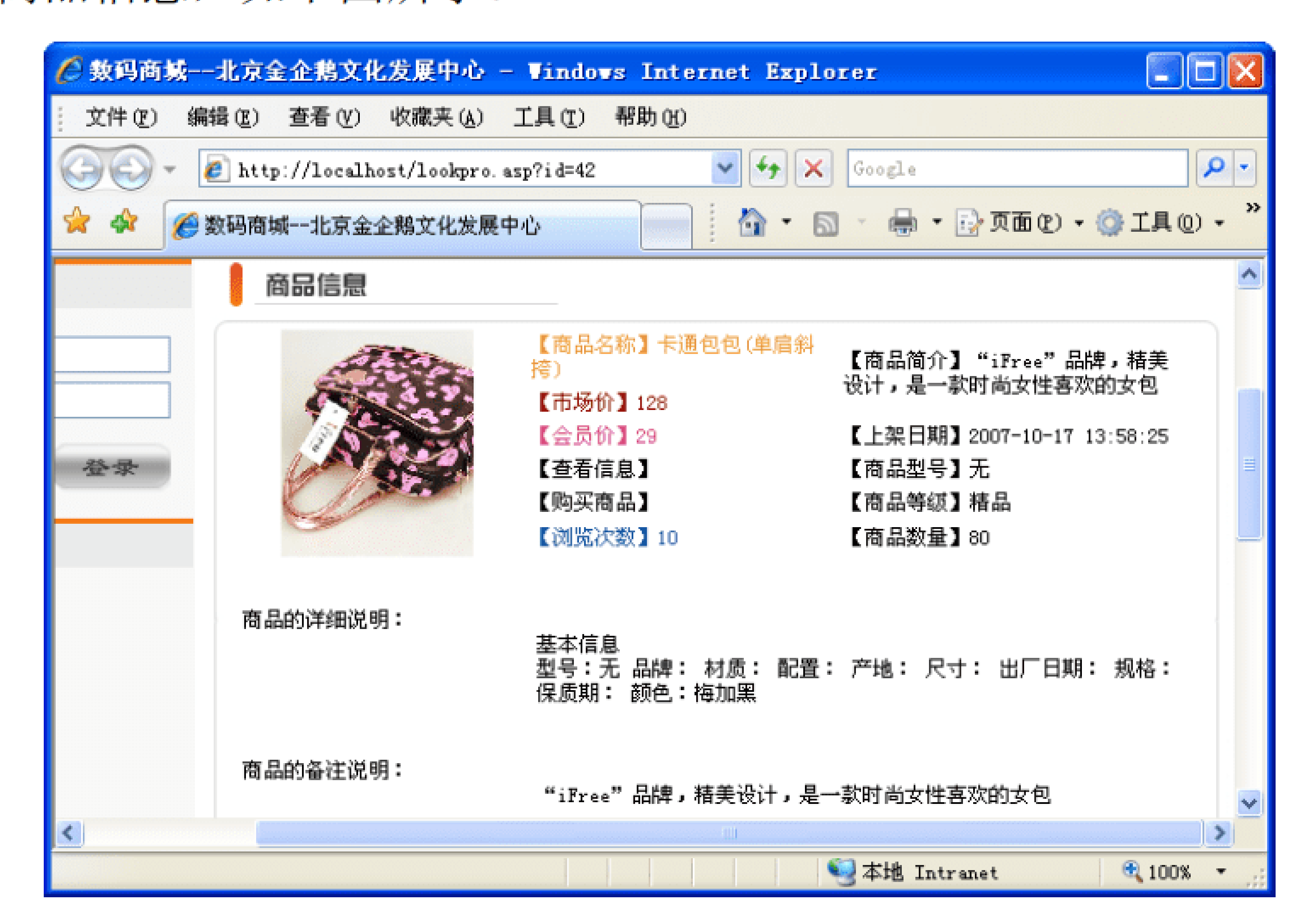
```
<table width="96%" height="153"  border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing = "0" bgcolor="#FFFFFF">
<tr>
<%
if request("id")<>"" then          //'如果提交的 ID 值不为空
sql="select * from [shangpin] where classid="&request("id")&" order by
id desc"    //'在 shangpin 表中查询字段 classid 的值等于接收的 ID 值的记录
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
   Response.Write "<p align='center' class='contents'> 该分类下暂无商品!
</p>"
else
   rs.pagesize=8
   SafeRequest(request("page"))
   page=clng(request("page"))
   if page<1 then page=1
      if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
         show rs,page
         sub show(rs,page)
         rs.absolutepage=page
            for i=1 to rs.pagesize
%>
...'省略部分显示代码
<%if i mod 2=0 then%>
</tr>
<tr><td height="10"></td>
</tr>
<%
end if
   rs.movenext
      if rs.eof then exit for
         next
end sub
%>
<tr>
<form action='' method='get' name='form'>
<td height="30" colspan="2">
<div align="center">
<%
if page<>1 then
   response.Write("  <a
href="&path&"?page=1&id="&request("id")&">第一页</a>")
   response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-
1)&"&id="&request ("id") &"> 上一页</a>")
   end if
   response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
   response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/< font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
   if page<>rs.pagecount then
response.Write("  <a href =
"&path&"?page="&(page+1)&"&id="&request ( "id") &" > 下一页 </a>")
   response.Write ( "  <a href = "&path&"?page =
"&rs.pagecount&"&id = "& request ("id")&">最末页</a>")
   end if
   response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='hidden' name='id'
value='"&request("id")&"'><input type='submit' value='GO'>")
end if
```



```
rs.close
set rs=nothing
else
    response.Write("请选择类别查询！")
end if
%>
</div></td></form></tr>
</table>
```

实例 13　查看商品详情

浏览商品时，单击商品图片或某一商品的“查看信息”超级链接，系统将转向执行查看商品页面 lookpro.asp 并传入商品的 ID 值，查看商品页面 lookpro.asp 会根据接收的 ID 值显示对应的商品信息，如下图所示。



查看商品页面 lookpro.asp 中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<%
if request("action")="add" then          //'判断提交的 action 的值是否为 add
    if trim(request("pinglun"))="" then     //'判断提交的 pinglun 的值是否为空
        response.Write("<script>alert('请详细填写！
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    sql="select * from [pinglun]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew              //'将接收到的评论及相关信息添加到数据表 pinglun 中
    rs("shangpinid")=request("Id")
    rs("shijian")=now()
    rs("pinglun")=request("pinglun")
    rs("mingcheng")=request("mingcheng")
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('评论发表成功！');window.location.href =
'lookpro.asp?id ="&request("id")&"';</script>")
end if
%>
```

```
...'省略部分显示代码
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="590">
<%
sql="select * from [shangpin] where id="&request("id")&""
//'根据提交的 ID 值查询对应的商品信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
%>
...'省略部分显示代码
<form action="lookpro.asp" method="post">
  <div align="center">
  <textarea name="pinglun" cols="60" rows="12"></textarea>
  <input type="hidden" name="id" value="<%=rs("id")%>">
  <input type="submit" value="评论">
  <input type="hidden" name="action" value="add">
  <input type="hidden" name="mingcheng" value="<%=rs("mingcheng")%>">
  </div>
</form>
...'省略部分显示代码
<%
rs("cishu")=rs("cishu")+1          //'将商品的浏览次数加 1
rs.update
rs.close
set rs=nothing
%>
...'省略部分显示代码
```

添加评论信息的表单

8.5　产品搜索界面

网上商城网站的产品搜索功能主要用于搜索 shangpin 表中 mingcheng 字段包含用户输入信息的所有记录，并将这些记录显示在客户端浏览器，如下图所示。



实例 14　产品搜索

本例通过 top.asp 文件实现用户输入信息的提交，然后通过 search.asp 文件实现产品的搜索与显示功能。

文件 top.asp 中搜索部分的关键代码如下。

```
<table width="792" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" class= "style1">
```



```
    <form action="search.asp" method="post">
...'省略部分显示代码
<input name="search" type="text" size="18" />     //'添加搜索框，命名为 search
<input name="submit" type="submit" value="GO" />  //'添加“提交”按钮
    ...'省略部分显示代码
    </form>
</table>
```

文件 search.asp 中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
...'省略部分显示代码
<table width="96%" border="0" align="right" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<%
sql="select * from [shangpin] where mingcheng like
'%"&request("search")&"%'"
//'使用模糊查询 like 搜索与提交的 search 值相关的商品信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容!
</p>"
else
    rs.pagesize=10                    //'设置每页显示的记录数
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
        if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
            show rs,page
            sub show(rs,page)
                rs.absolutepage=page        //'指定数据指针所在的页
                for i=1 to rs.pagesize
%>
    <tr>
        <td width="68%"><a href="lookpro.asp?id=<% = rs("id")%>"
target="_blank"><%= rs("mingcheng")%></a></td>
  //'显示商品的名称，并将其设置为超级链接
        <td width="32%"><%=rs("riqi")%></td></tr>       //'显示商品的上架日期
        <tr>
        <td height="8" colspan="2"></td></tr>
    <%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
    <tr>
        <form action='' method='get' name='form'>//'创建表单将页码等数据提交给自身
            <input type="hidden" name="search"
value="<%=request("search")%>">
            <td height="30" colspan="3">
            <div align="center">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
```

```
        response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
        response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font> / <font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
        if page<>rs.pagecount then
            response.Write("  <a
href="&path&"?page="&(page+1)&">下一页</a>")
            response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
        end if
        response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")     //'接收用户输入的页码
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
    %>
    </div></td></form></tr>
    ...'省略部分显示代码
    </table>
```

8.6 用户购物界面

网上商城网站的购物系统包含商品订购、购物车管理、订单提交和订单查询等功能。

实例 15 商品订购

当用户单击“购买商品”超级链接时，网站会转向执行购物车页面 gouwu.asp 并传入商品 ID 的值，购物车页面 gouwu.asp 会根据接收的商品 ID 将对应的商品放置在购物车中，如下图所示。



购物车页面(gouwu.asp)中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<!--#include file="chk_user.asp" -->    //'chk_user.asp 用于检测用户是否登录
```



```
<table width="792" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
...'省略部分显示代码
<%
if request("ProductList")="ProductList" then
    Session("ProductList")=""                        //'清空购物车
    response.Write("<script>alert('您的购物车为空!');window.location.href=
'index.asp'; </script>")
end if
ProductList = Session("ProductList")
    //'取得 Session 中的值(N 个商品 ID) 赋值给变量 ProductList
Products = Split(Request("Prodid"), ",")        //'以逗号分隔，赋值给变量
Products (此时变量 Products 以数组形式存在)
For I=0 To UBound(Products)                     //'按数组的最大下标进行循环
PutToShopBag Products(I), ProductList
    //'调用过程并返回参数(商品 ID，保存商品 ID 的变量 ProductList)
Next
Session("ProductList") = ProductList
     //'将处理后的变量 ProductList 的值写入到 Session 对象内
Sub PutToShopBag( Prodid, ProductList )         //'定义过程，只有调用时才可以使用
    If Len(ProductList) = 0 Then              //'如果变量 ProductList 的值长度为
0(等同于值为空)
        ProductList = Prodid
     //'将商品 ID 赋值给变量 ProductList，也就是第一次购物的记录
        ElseIf InStr( ProductList, Prodid ) <= 0 Then
     //'判断变量 ProductList 里面是否有商品 ID 的存在
        ProductList = ProductList&", "&Prodid &""
     //'多次购物，将多个商品 ID 以逗号分隔组成一个字符串赋值给变量 ProductList
    End If
End Sub
If Request("update") = "update" Then          //'隐藏提交，目的是修改商品及数量
    ProductList = ""                          //'清空购物车
    Products = Split(Request("ProdId"), ", ")//'取得表单提交的商品 ID 并赋值
    For I=0 To UBound(Products)               //'按数组的最大下标进行循环
        PutToShopBag Products(I), ProductList
    //'调用过程并返回参数(商品 ID ，保存商品 ID 的变量 ProductList)
    Next
    Session("ProductList") = ProductList
    //'将处理后的变量 ProductList 写入到 Session 内，完成了修改商品及数量的目的
End If
If Len(Session("ProductList")) = 0 Then
    response.Write("<script>alert('您的购物车为空!');window.location.href=
'index.asp'; </script>")
    Response.end
end if
%>
<table width="96%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<%
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
strsql="select * from shangpin where ID in ("&Session("ProductList")&")
order by ID" //'查询保存在 Session 里的变量 ProductList(商品 ID)
rs.open strsql,conn,1,1
%>
<tr> <td>
<form action="gouwu.asp" method="POST" name="check">
    <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="4" align="center"
width="100%" bgcolor="BDBDBC">
    <tr bgcolor="#FFFFFF" height="25" align="center">
        <td width="40">编 号</td>
        <td width="300">商 品 名 称</td>
```

```
        <td width="40">数量</td>
        <td width="60">市场价</td>
        <td width="60">会员价</td>
        <td width="60">成交价</td>
        <td width="70">小 计</td>
    </tr>
<%
Sum = 0                     //'sum 用于统计价格
Quatity = 1                 //'商品数量,初始值为 1
Do While Not rs.EOF
    Quatity = Request.Form("Q_" & rs("ID"))
    //'接收表单提交的商品数量，使用这种接收方法的目的将在下面表单部分介绍
    If Quatity <= 0 Then                    //'判断是否第一次购物
//'商品数量为什么会小于零，前面不是定义商品数量初始值为 1 了吗？这就是变量 Quatity 重
//'复赋值的问题
//'虽然定义过商品的数量，但是又接收表单提交的商品数量，如果是第一次购买商品的话，变量
//'Quatity 不会在接收表单时被赋予任何值
        Quatity = Session(rs("ID"))
    //'对应变量 Quatity 进行赋值(以前存储的商品数量)
        If Quatity <= 0 Then Quatity = 1//'如果该商品是用户第一次购买，数量为 1
    End If
    Session(rs("ID")) = Quatity             //'将商品数量存入 Session 内
    Sum = Sum + rs("huiyuan")*Quatity
    //'累加器的效果(新价格总记=旧价格总记+商品价格×商品数量)
%>
    <tr bgcolor="#FFFFFF" height="25"align="center">
    <td><input type="CheckBox" name="ProdId" value="<%=rs("ID")%>"
Checked></td>
    <input type="hidden" name="shuliang" value="<%response.Write Quatity
%>">                                        //'商品数量
    <td align="left"> <a href="lookpro.asp?ID=<%=rs("ID")%>"
target="_blank"> <% = rs("mingcheng")%></a></td>
    <td> <input type="Text" name = "<%response.Write("Q_" & rs("ID"))
%>" value = "<%response.Write Quatity %>" size="2" class="form"></td>
//'在不知道有多少记录的时候(用户购物的商品，因此无法确定)利用这种方法定义 name 的名
//'称(Q_商品 ID)
//'有多少商品就会有多少这类的 name 名称，这样 name 不会重复，接收时只要按照这种规律
//'就可以一一对应
    <td><%=rs("shichang")%></td>
    <td><%=rs("huiyuan")%></td>
    <td><%=rs("huiyuan")%></td>
    <td><%response.Write(rs("huiyuan")*Quatity) %></td>//'价格×数量=该商品的总价格
</tr>
<input type="hidden" name = "xiaoji"
value="<%response.Write(rs("huiyuan")*Quatity)%> "> //'价格×数量=该商品的总价格
<%
rs.MoveNext
Loop
rs.close
set rs=nothing
%>
...'省略部分显示代码
</table>
```

以上代码就是用户购物及储存购物信息的详细过程，信息一直保存在 Session 内，当继续选购其他商品，或者删除购物车中的商品并单击“更新商品”按钮后，Session 中的信息会被更新。



提示

> 购物车的实现还有另一种方法，就是将用户的购物信息储存在临时表或临时文件中，当用户提交订单时再删除。这种方法需要频繁地与数据库或文件打交道，十分占用系统资源，对于大型的商务网站不是很适合。

本例中使用了 UBound 函数，该函数用于返回指定数组维数的最大可用下标。

语法格式：

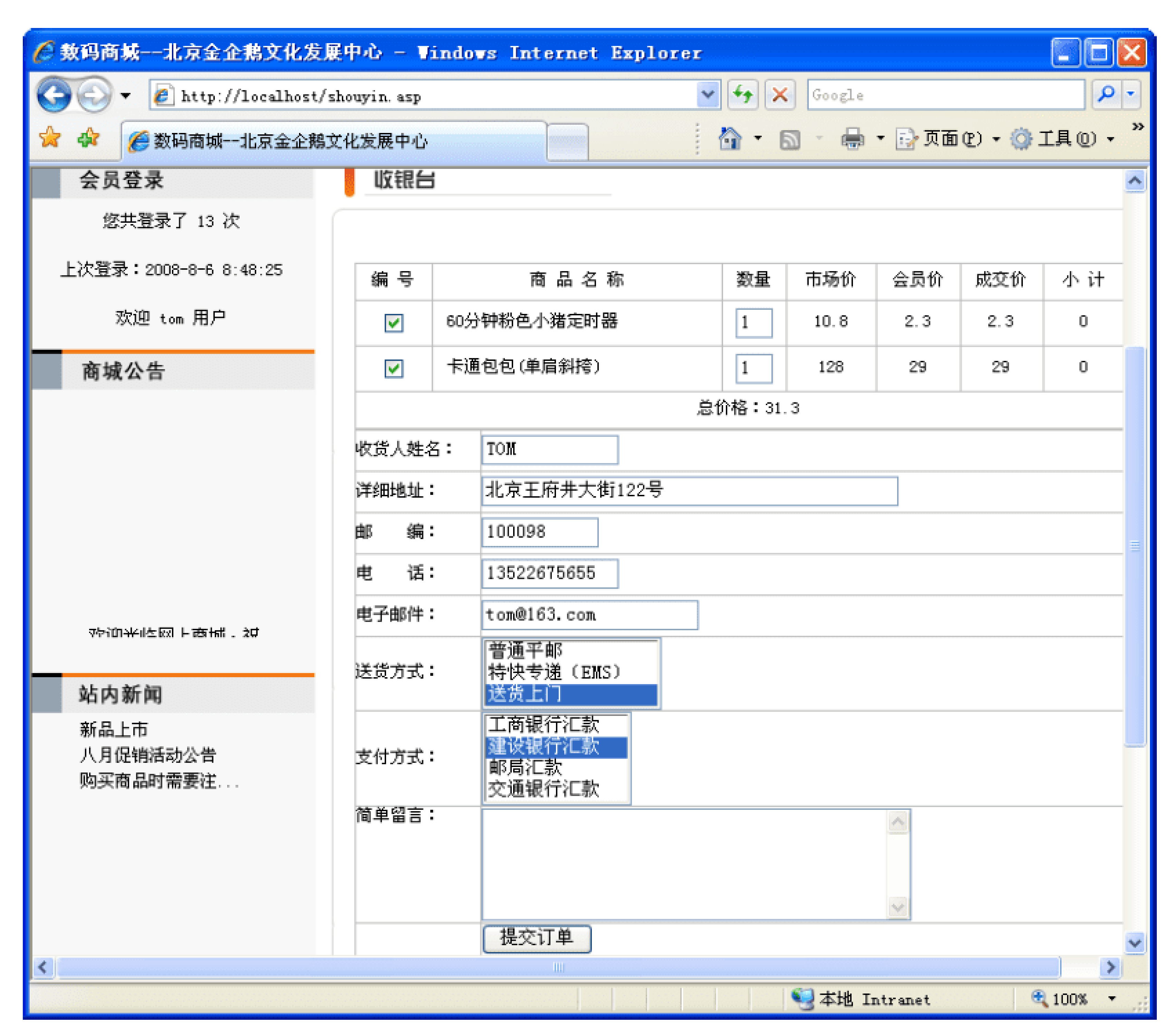
```
UBound(arrayname[,dimension])
```

参数说明如下。

- arrayname：必选项。数组变量名，遵循标准变量命名约定。
- Dimension：可选项。指定返回哪一维上界的整数。1 表示第一维，2 表示第二维，以此类推。如果省略 dimension 参数，则默认值为 1。

实例 16　订单提交

选购商品后，单击“购物车”超级链接将转向购物车页面，在该页面中取消选中“编号”复选框可取消对该商品的订购，在“数量”文本框中可以编辑商品的购买数量，如果确认所购商品无误后，单击“去收银台”按钮将转向执行文件 shouyin.asp 进行订单的提交，如下图所示。



当用户填写完所有信息后，单击“提交订单”按钮就可以提交该订单了。提交订单的实现过程就是将订单信息写入数据库的过程。本例将所有商品的 ID 和商品的数量都写在

一条数据里，这样比较直观，针对数据库操作起来也比较方便。文件 shouyin.asp 中的关键代码如下。

```
<!--#include file="include/conn.asp"-->
<!--#include file="chk_user.asp" -->
<!--#include file="include/include.asp" -->
<%
if request("ProductList")="ProductList" then
    Session("ProductList")=""                //'清空购物车
    response.Write("<script>alert('您的购物车为空！');window.location.href=
'index.asp'; </script>")
    response.End()
end if
%>
<SCRIPT>
<!--
function chk()
{
    if(document.receiveaddr.shoujianren.value=="")
    {
        document.receiveaddr.shoujianren.focus();
        alert("请填写收货人姓名！");
        return false;
    }
    ...'省略部分脚本语言代码
}
-->
</script>
...'省略部分显示语句
<%
if request("action")="add" then
    sql="select * from [dingdan]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("name")=session("user")              //'记录该订单所属的用户名
    rs("shangpin")=request("ProdId")
    //'商品 ID(此时商品 ID 是以字符串形式存在，每个商品 ID 以逗号分隔)
    rs("shijian")=now()
    rs("shuliang")=request("shuliang")
    //'商品数量(此时商品数量是以字符串形式存在，每个商品数量以逗号分隔)
    rs("mail")=request("mail")
    rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
    rs("youbian")=trim(request("youbian"))
    rs("zhuangtai")="0"
      //'订单的状态 : 0 已下订单 1 服务商已收到款 3 服务商已发货 4 用户已收到货
    rs("tel")=trim(request("tel"))
    rs("shoujianren")=trim(request("shoujianren"))
    rs("zhifu")=trim(request("zhifu"))
    rs("songhuo")=trim(request("songhuo"))
    rs("didanhao")=GetOrderNo(Now())
    //'生成唯一的订单号 GetOrderNo 函数在文件 include/include.asp 中
    rs("liuyan")=trim(request("liuyan"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('订货成功！\n\n 牢记您的订单号"&GetOrderNo
(Now())&"');window.location.href='shouyin.asp?ProductList=ProductList';<
/script>")
end if
```



```
%>
<form name="receiveaddr" method="post" action="shouyin.asp"
onSubmit="return chk();">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<%
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
strsql="select * from shangpin where ID in ("&Session("ProductList")&")
order by ID"
rs.open strsql,conn,1,1
%>
<tr> <td>
<table border="0" cellspacing="1" cellpadding="4" align="center"
width="96%" bgcolor ="BDBDBC">
<tr bgcolor="#FFFFFF" height="25" align="center">
    <td width="45">编 号</td>
    <td width="194">商 品 名 称</td>
    <td width="36">数量</td>
    <td width="54">市场价</td>
    <td width="50">会员价</td>
    <td width="49">成交价</td>
    <td width="49">小 计</td></tr>
<%
Sum = 0
Quatity = 1
Do While Not rs.EOF
    i=i+1
    Quatity = Request.Form( "Q_" & rs("ID"))
    If Quatity <= 0 Then
        Quatity = Session(rs("ID"))
        If Quatity <= 0 Then
            Quatity = 1
        End If
        Session(rs("ID")) = Quatity
        Dim YourPrice,strprice2,strvipprice,ProScore
        YourPrice= rs("huiyuan")*LngDiscount
        Sum = Sum + (YourPrice + rs("huiyuan"))*Quatity
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" height="25"align="center">
    <td><input type="CheckBox" name="ProdId" value="<%=rs("ID")%>"
Checked></td>
    <td align="left"> <a href="lookpro.asp?ID=<%=rs("ID")%>"
target="_blank"><% = rs("mingcheng")%></a></td>
    <td><input type="Text" name="<%="Q_" & rs("ID")%>"
value="<%=Quatity%>" size="2" class="form"></td>
    <td><%=rs("shichang")%></td>
    <td><%=rs("huiyuan")%></td>
    <td><%=rs("huiyuan")%></td>
    <td><%=(YourPrice + strvipprice)*Quatity%></td></tr>
input type="hidden" name="shuliang" value="<%=Quatity%>">
<%
    rs.MoveNext
    Loop
    rs.close
    set rs=nothing
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
    <td height="25" colspan="8" align="center" valign="middle">
    <input type="hidden" name="cmdShow" value="Yes">  总价格:
<%=Sum%></td></tr></table></td></tr>
</table>
```

利用表格显示订购商品的信息

快乐学电脑

```
<%
sql="select * from [user] where name='"&session("user")&"';"
//'在 user 表中查询收货人信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then
    xingming=rs("xingming")
    dizhi=rs("dizhi")
    tel=rs("tel")
    mail=rs("mail")
    youbian=rs("youbian")
end if
%>
<table width="96%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center" class= "table-zuoyou">
<tr>
<td><table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="1" bgcolor= "BDBDBC">
<tr bgcolor=#ffffff>
    <input type=hidden name=realname value=timesshop>
    <td width="150">收货人姓名：</td>
    <td width="600" height="28">
    <input name="shoujianren" type="text" size="12"
value=<%=xingming%>></td></tr>
...'省略部分显示语句
    </table>
```

利用表格显示收货人的信息

实例 17　订单查询

用户完成购物，提交订单之后，还需要对订单的状态时时跟踪。在用户提交订单号进行查询时，订单的查询页面(chaxun.asp)负责在 dingdan 数据表中查询并输出对应的数据。订单查询页面运行结果如下图所示。



在提交订单查询后，网站将通过表单将订单号提交到订单查询页面 chaxun.asp，运行结果如下图所示。





订单查询页面 chaxun.asp 中的关键代码如下。

```
<%
if right(request("zhuangtai"),1)="3" then     //'判断用户是否收到货物，此时变
//'量 zhuangtai 的值是以逗号分隔的，如：1、2、3 我们只取最右边的一个字符就可以了
    sql="select * from [dingdan] where
didanhao='"&request("dingdan")&"';"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("zhuangtai")=right(request("zhuangtai"),1)
   //'修改订单状态为用户已收到货物
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('用户确认成功!
');window.location.href='chaxun.asp?
dingdan="&request("dingdan")&"';</script>")
end if
%>
...'省略部分显示代码
<%
if request("dingdan")<>"" then           //'判断提交的订单是否为空
    SafeRequest(request("dingdan"))
    sql="select * from [dingdan] where
didanhao='"&request("dingdan")&"';"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then
    shangpin=split(rs("shangpin"),",")
    shuliang=split(rs("shuliang"),",")
%>
...'省略部分显示代码
<form name="form" action="chaxun.asp" method="post">
    <tr>
        <td width="13%" bgcolor="#FFFFFF">订单编号:</td>
        <td width="22%" bgcolor="#FFFFFF"><%=request("dingdan")%></td>
        <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF">
        <div align="center">已收款
        <input type="checkbox" name="zhuangtai" disabled value="1"<%if
rs("zhuangtai")>0 then response.Write("checked") end if%>>
//'及时通知用户该订单现在状态
        </div></td>
        <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF">
```

```
        <div align="center">已发货
        <input type="checkbox" name="zhuangtai" disabled value="2"<%if
rs("zhuangtai")>1 then response.Write("checked") end if %>>
    //'及时通知用户该订单现在状态
        </div></td>
        <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">已收货
        <input type="checkbox" name="zhuangtai" <%if rs("zhuangtai")<2 or
rs("zhuangtai") >2 then response.Write("disabled") end if%>
value="3"<%if rs("zhuangtai")>2 then response.Write ("checked") end if
%>>       //'及时通知用户该订单现在状态
        </div></td>
        <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF"><input type="submit" value="确认
收货"></td></tr>
        <input type="hidden" name="dingdan" value="<%response.Write
request("dingdan") %>">                    //'隐藏提交订单编号
</form>
    ...'省略部分显示代码
<%
    for i=0 to ubound(shangpin)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
%>
    <a href="lookpro.asp?id=<%=rs2("id")%>"
target="_blank"><%=rs2("mingcheng")%> </a> <br>
<%
    rs2.close
    set rs2=nothing
    next
%>
```

将商品名称设置为超级链接，连接到商品的详情显示页面 lookpro.asp

```
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        response.Write(shuliang(i))
        response.Write("<br>")
    next
%>
    </td>
    <td>
```

显示商品的市场价

```
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("shichang"))
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
</td>
<td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan"))
        response.Write("<br>")
        rs2.close
```

显示商品的会员价



```
        set rs2=nothing
    next
%>
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan"))
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
```

显示商品的成交价

```
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan")*shuliang(i))
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
```

显示单一商品的小计信息

```
    </td>
    </tr>
    </table>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="1" bgcolor= "BDBDBC">
...'省略部分显示代码
<tr>
    <td height="10"></td></tr></table>
收货人姓名:
<table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <td height="30">详细地址: </td>
    <td height="28"><%=rs("dizhi")%></td></tr>
<tr bgcolor=#ffffff>
    <td height="30">邮编: </td>
    <td height="28"><%=rs("youbian")%></td></tr>
...'省略部分显示代码
</table></td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center" class= "table-zuoyou">
<tr><td> <br></td></tr>
<tr><td></td></tr></table>
<%
    else
        response.Write("<script>alert('无此订单号
');window.location.href='chaxun.asp'; </script>")
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
else
%>
<form name="form" action="chaxun.asp" method="post">
```

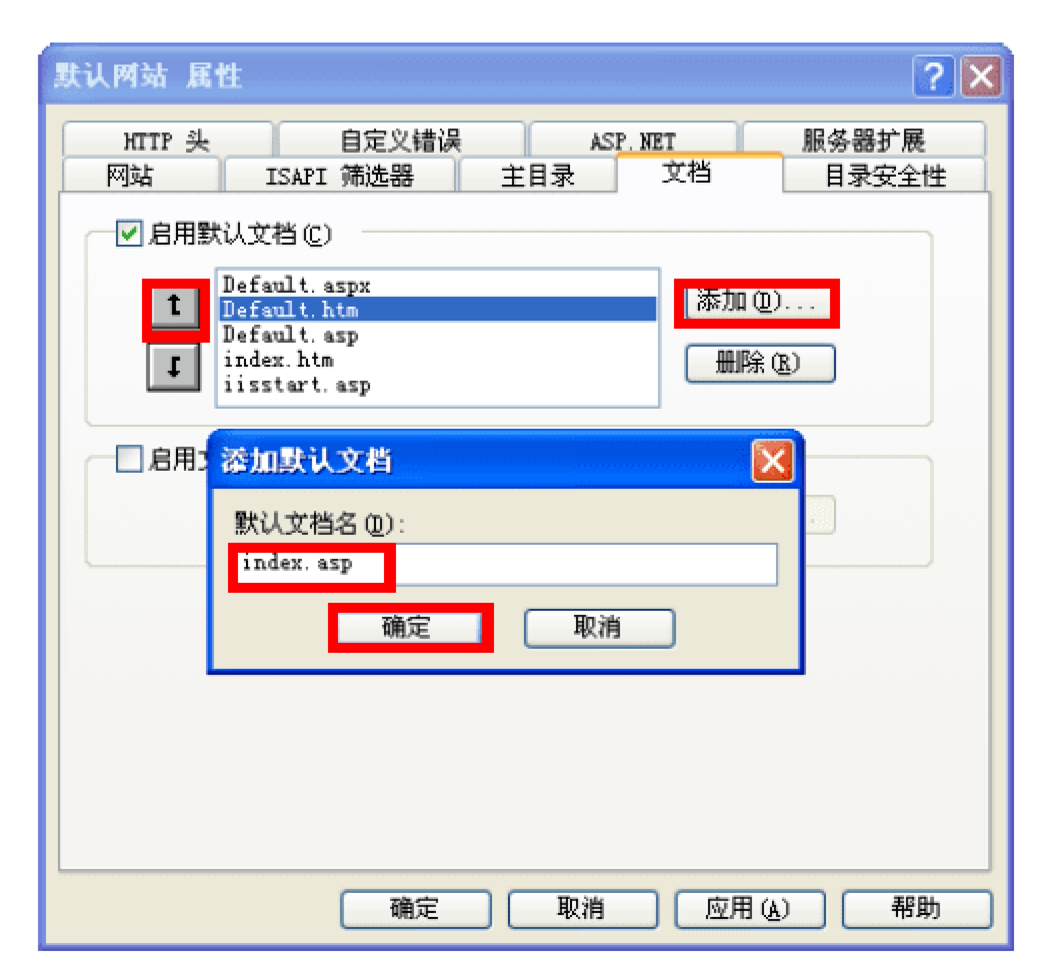
利用表格显示收货人信息

```
    <div align="center">请输入您的订单号：  
        <input name="dingdan" type="text">
        <input type="submit" value="查询">
    </div>
</form>
<%end if%>
```

问　与　答

问： 如何设置网站的默认首页？

答： 默认首页是指输入网站地址后显示的页面，通常命名为 index。设置方法是，启动 IIS，在要设置主页的网站上右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在打开的属性对话框的“文档”选项卡中单击“添加”按钮，在弹出的对话框中输入要设置的主页，然后单击“确定”按钮，如下图所示，最后单击“上移”按钮将其移动到顶端即可。



问： 为什么浏览网页时总显示“剩下一项”？

答： 通常这时由于页面中的某一内容(如：图片、Flash 或 JS 脚本)无法正常显示所造成，这时可查看源文件看是否所添加的图片或 Flash 源文件已丢失或更改。有时也与网速有关。

问： 如何设置脚本的超时时间？

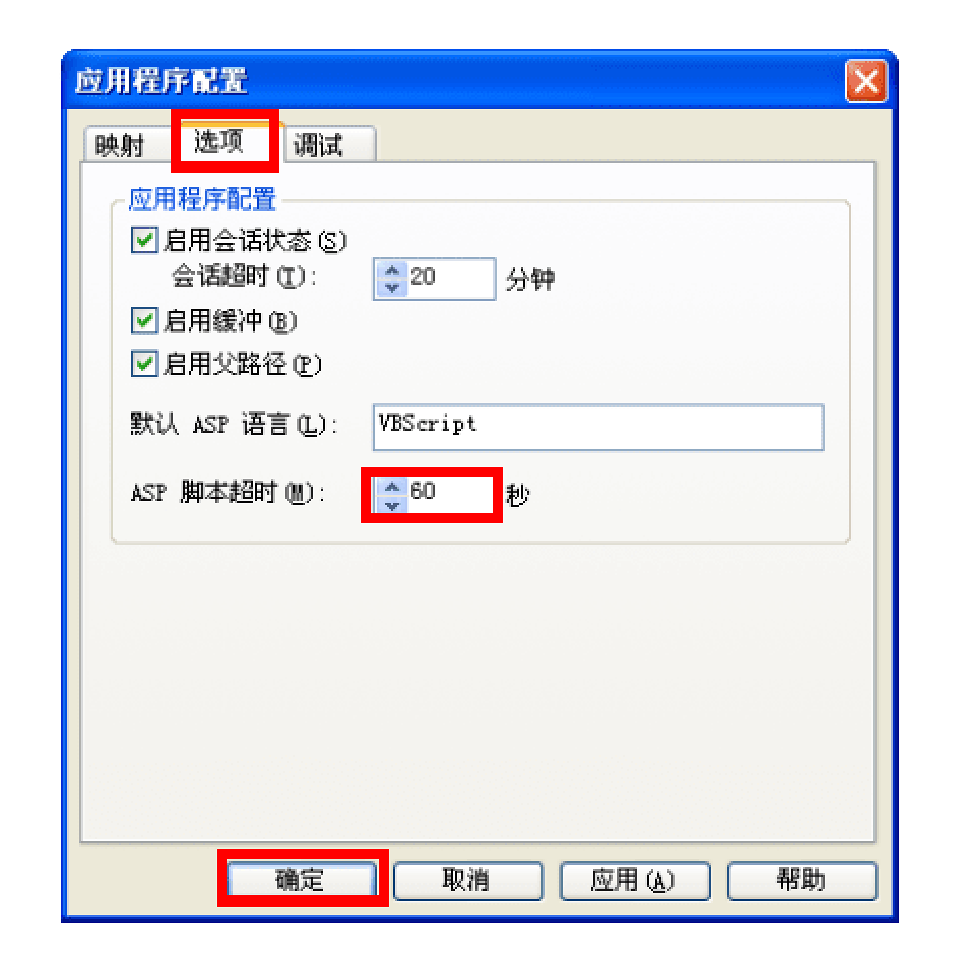
答： IIS 默认的脚本超时时间为 90 秒，当上传软件或传送数据大于 90 秒时，便会产生进程脚本超时而放弃执行，以避免服务器处理大量数据占用过多内存或 CPU 占用过大，导致出现死机或不稳定等状况。

修改脚本超时的时间有两种方法。一种方法是在 IIS 所在网站上右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在打开的“属性”对话框中的“主目录”选项卡中选择 “配置”选项，在打开的“应用程序配置”对话框中切换到“选项”选项卡，将“ASP 脚本超时”微调框的值设置为所想要的值，切换到“确定”按钮即可，如下图所示。

另一种方法是，直接在程序头部加入 Server.ScriptTimeOut=value 即可，value 为用户

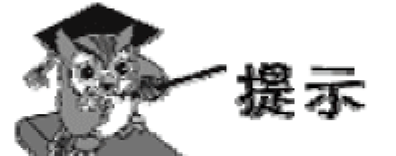


要设置的值。



练　一　练

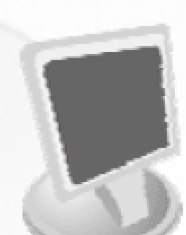
利用本章所学知识制作一个产品展示系统。



该系统的制作同新闻发布系统的制作类似，多数功能已制作完成，只需将 center.asp 中缺少的代码补齐即可(在 center.asp 中要添加代码的位置写有注释，只需根据注释填写即可)，源文件位于“素材与实例\第 8 章\成果检验”中，效果如下图所示。



第 9 章　网上商城后台页面制作——网上商城制作第 8 步



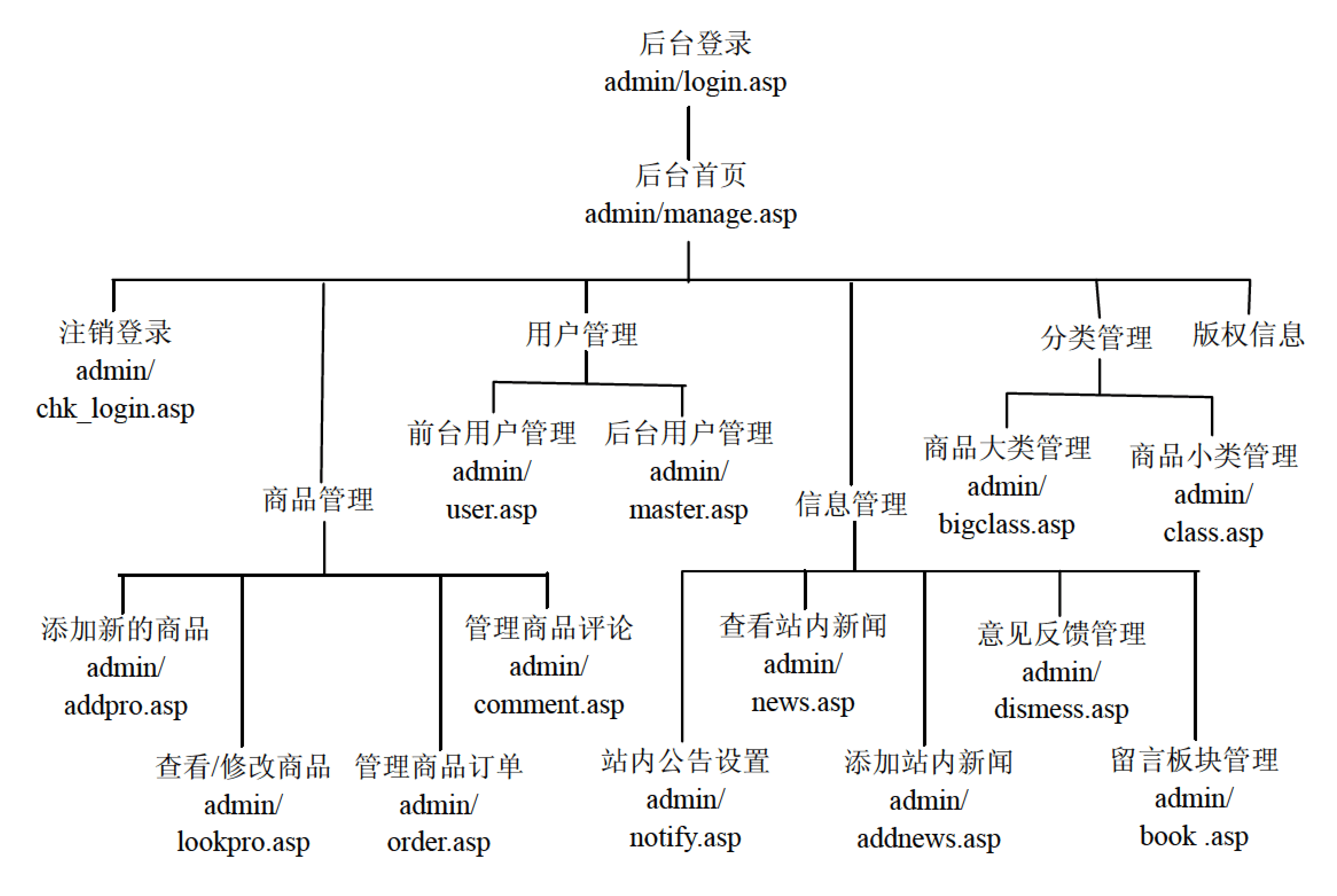
本章学习重点

- 网上商城后台分析
- 商品管理界面
- 用户管理界面
- 分类管理界面
- 信息管理界面

网上商城网站后台管理系统主要用于维护网站的数据，例如，网站会员的管理、新闻内容的添加与删除、商品信息的添加与删除等。本章将详细介绍其制作方法。

9.1　网上商城后台分析

网上商城网站的后台主要由六大功能模块组成，分别是：商品管理、用户管理、分类管理、信息管理、注销和版权信息。网上商城网站后台的文件结构如下图所示。





实例 1　后台首页的实现过程

网上商城网站后台首页采用框架技术将功能导航区和主操作区封装在两个框架内，以便在同一个页面中操作多个页面。功能导航区主要用于提供网站的功能导航；主操作区主要用于完成各种管理功能。

网上商城网站后台需要登录后才可以进行操作，后台登录页面(admin/login.asp)运行结果如下图所示。



网上商城网站后台首页(admin/manage.asp)的运行结果如下图所示。



文件 admin/manage.asp 的完整代码如下。

```
<!--#include file="../include/conn.asp" -->
<!--#include file="chk_admin.asp" -->                //'检测当前用户的合法性
```

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>后台管理</title>
<script>
if(self!=top){top.location=self.location;}
function switchSysBar()                //'显示或隐藏功能导航区
{
    if (switchPoint.innerText==3)
    {
        switchPoint.innerText=4
        document.all("frmTitle").style.display="none"
    }
    else
    {
        switchPoint.innerText=3
        document.all("frmTitle").style.display=""
    }
}
if(window.screen.width<'1024'){switchSysBar()}
</script>
<style type="text/css">
    .navPoint {COLOR: white; CURSOR: hand; FONT-FAMILY: Webdings; FONT-
SIZE: 9pt}
</style>
</head>
<body style="MARGIN: 0px" scroll=no
onResize=javascript:parent.carnoc.location.reload()>
<table border="0" cellPadding="0" cellSpacing="0" height="100%"
width="100%">
<tr>
    <td align="middle" noWrap vAlign="center" id="frmTitle">
    <iframe frameBorder="0" id="left" name="left" scrolling=auto
src="menu.asp" style= "HEIGHT: 100%; VISIBILITY: inherit; WIDTH: 170px;
Z-INDEX: 2"></iframe>    //'利用框架技术在首页中显示页面admin/menu.asp
    </td>
    <td bgcolor="acb6bb" style="WIDTH: 9pt">
    <table border="0" cellPadding="0" cellSpacing="0" height="100%">
    <tr>
        <td style="HEIGHT: 100%" onClick="switchSysBar()">
        <font style="FONT-SIZE: 9pt; CURSOR: default; COLOR: #ffffff">
        <span class="navPoint" id="switchPoint" title="">3</span><br>
        </font></td>
    </tr>
    </table>
    </td>
    <td bgcolor="#FFFFFF" style="WIDTH: 100%">
    <iframe frameBorder="0" id="right" name="right" scrolling="auto"
src="admin.asp" style="HEIGHT: 100%; VISIBILITY: inherit; WIDTH: 100%;
Z-INDEX: 1"></iframe>   //'利用框架技术在首页中显示页面admin/admin.asp
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

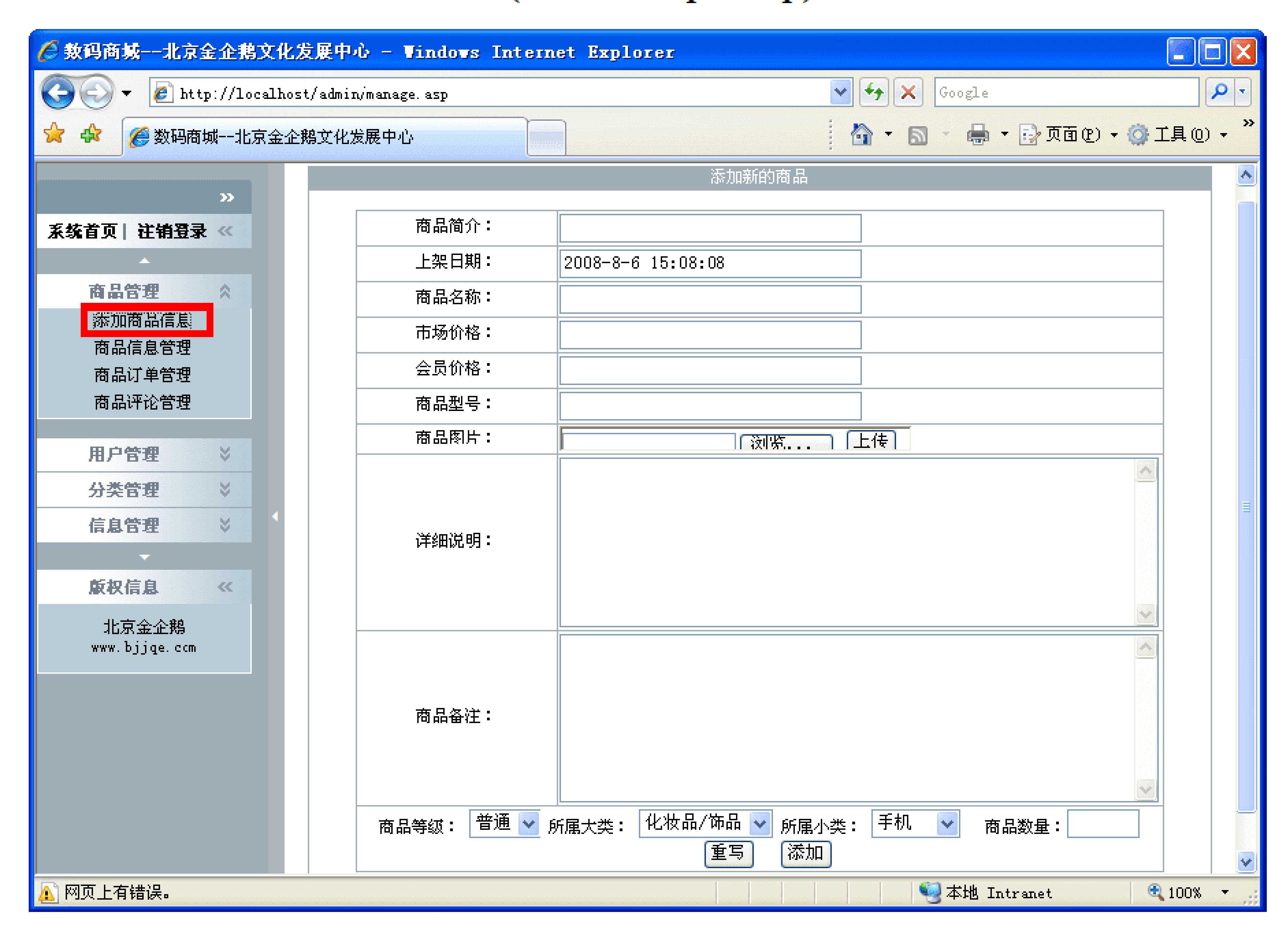


9.2　商品管理界面

商品管理功能主要用来管理网站数据库中保存的商品信息，管理人员可以通过网站后台对商品进行添加、修改和删除等操作。

实例 2　添加商品信息

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“商品管理”→“添加商品信息”超级链接，即可进入商品信息添加页面(admin/addpro.asp)，运行结果如下图所示。



添加商品信息页面中涉及的 HTML 表单元素如下表所示。

名　称	类　型	含　义	属　性
Myform	form	表单	name="myform" action="addpro.asp" method ="post" onSubmit="return addpro();"
Bigclassid	select	关联大类 ID	name="bigclassid" size="1" id="bigclassid" onChange= "changelocation(document.myform.bigclassid.options [document.myform.bigclassid.selectedIndex].value)"
Classid	select	关联分类 ID	name="classid"
Action	hidden	隐藏值	name="action" type="hidden" value="add"
Reset	reset	“重写”按钮	type="reset" name="reset" value="重写"
Submit	submit	“提交”按钮	name="submit" type="submit" value="添加"

此外，在表单中上传图片文件部分使用了 iframe(框架)，把文件上传的功能交给了 UpFile.asp。商品信息添加页面中的关键代码如下。

```
<!--#include file="../include/conn.asp" -->
<!--#include file="../include/include.asp" -->
<!--#include file="chk_admin.asp" -->            //验证当前用户的合法性
<script language = "JavaScript">
<!-- 此处代码的主要功能是为了让用户在选择商品大类的同时显示对应的分类 -->
var onecount;
onecount=0;
subcat = new Array();              //建立数组，目的是按一定规律存放所有分类
<%
i=0
sql="select * from [class] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof               //'查询并且循环输出所有分类
    i=i+1              //'设置数组下标，因为此时 ASP 变量 i 的值为 1，而数组下标初
//'始值为 0，所以下面的 i-1 就是为了符合数组下标的规则
//'数据库中有多少符合的数据，其数组的总量就有多少，数组的最大值总是比数组的总量少 1，
//'因为数组下标以 0 开头
%>
subcat[<%=i-1%>] = new
Array("<%=rs("mingcheng")%>","<%=rs("bigclassid")%>","<% = rs("id")%>");
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
onecount=<%response.Write i %>;
//'输出数组的总量，虽然 ASP 变量 i 在循环体外，但 i 在循环体内已经获得了最大值
function changelocation(locationid)
{
    document.myform.classid.length = 0;
    var locationid=locationid;
//初始化 locationid 变量，并赋值取得的大类 ID
    var i;
    for (i=0;i < onecount; i++)
 //按数组的总量(分类的总数)进行循环
    {
        if (subcat[i][1] == locationid)
//在所有分类中判断对应的大类 ID
    {
        document.myform.classid.options[document.myform.classid.length] =
new Option (subcat[i][0], subcat[i][2]);
//完成了选择商品大类的同时显示对应的分类的赋值
    }
    }
}
<!-- end -->
</script>
<script language = "JavaScript">
function addpro()           //验证表单提交信息的合法性
{
    if(document.myform.jianjie.value=="")
    {
        document.myform.jianjie.focus();
        alert("请输入商品简介！");
        return false;
    }
    ...'省略部分脚本代码
}
```



```
</script>
</head>
<body>
<%
if request("action")="add" then
//'从隐藏表单中提取 action 的值并判断是否由该表单提交数据
    if request("jianjie")="" or request("riqi") = "" or
request("mingcheng") = "" or request ("shichang") = "" or
request("huiyuan")="" or request("xinghao")="" or request("dengji")=""
or session("tupian")="" or request("shuoming")="" or
request("beizhu")="" or request("bigclassid") ="" or
request("classid")="" or request("shuliang")="" then
response.Write("<script>alert('请详细填写！');history.back();</script>")
response.End()
//'if 判断语句内的代码是验证各个值的接收情况，目的是避免 JavaScript 失效时向数据库插
//'入空值，从而导致程序错误
end if
SafeRequest(trim(request("shuliang")))       //'SafeRequest 函数的功能是判断
//'某个值是否为数字型，代码部分在文件 include/include.asp 中
SafeRequest(trim(request("shichang")))
SafeRequest(trim(request("huiyuan")))
sql="select * from [shangpin]"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
rs.addnew                  //'将接收的商品信息添加到数据库中
rs("jianjie")=trim(request("jianjie"))
rs("riqi")=request("riqi")
rs("mingcheng")=request("mingcheng")
rs("shichang")=request("shichang")
rs("huiyuan")=request("huiyuan")
rs("xinghao")=request("xinghao")
rs("dengji")=request("dengji")
rs("tupian")=session("tupian")
rs("shuoming")=request("shuoming")
rs("beizhu")=request("beizhu")
rs("bigclassid")=request("bigclassid")
rs("classid")=request("classid")
rs("shuliang")=request("shuliang")
rs("cishu")="1"
rs.update
rs.close
set rs=nothing
session("tupian")=""              //'将临时存储图片路径的变量设置为空
response.Write("<script>alert('添加成功！
');window.location.href='addpro.asp'; </script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
<form name="myform" action="addpro.asp" method="post" onSubmit="return
addpro();">
    ...'省略部分显示代码
    <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td>商品图片：</td>
    <td><div align="left">
    <iframe src="UpFile.asp" width="260" height="20" scrolling="no"
MARGINHEIGHT ="0" MARGINWIDTH="0" align="bottom"></iframe>
//'利用框架实现文件的上传功能
    </div></td>
    </tr>
    ...'省略部分显示代码
```

```
   <%if request("bigclassid")="" and request("classid")="" then %>
//'此处判断大类和分类 ID 如果为空，则表示商品的类别尚未确定则显示大类及关联大类的分类
所属大类：
<!-- 此处代码的功能是选择下拉选项时触发一个事件，并且将商品的大类 ID 提交到
changelocation 函数进行处理 -->
<select name = "bigclassid" size = "1" id = "bigclassid" onChange =
"changelocation
( document.myform.bigclassid.options[document.myform.bigclassid.selected
Index].value)">
<!-- end -->
<%
sql="select * from [bigclass] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof                        //'利用循环输出所有大类
%>
   <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select>
所属小类：
<select name="classid">
<%
sql="select * from [class] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof                         //'利用循环输出所有小类
%>
   <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select>
<%else %>//'不为空，表示已经确定大类和分类，并且在添加商品的类别处对应赋值
所属大类：
<select name="bigclassid" size="1" id="bigclassid">
<%
sql="select * from [bigclass] where id="&request("bigclassid")&" order
by paixu;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof                      //'输出相应的大类
%>
   <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select>
所属小类：
<select name="classid">
<%
```



```
sql="select * from [class] where id="&request("classid")&" order by
paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3                    //'输出相应的小类
%>
   <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.close
set rs=nothing
%>
</select>
<%end if%>
  商品数量：<input name="shuliang" type="text" size="6">
<input name="action" type="hidden" value="add">
  <input type="reset" name="reset" value="重写">
  <input name="submit" type="submit" value="添加"></td>
</tr></table><br></td></tr>
</form></table>
</body>
</html>
```

实例 3　商品信息管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“商品管理”→“商品信息管理”超级链接，即可进入商品信息管理页面(admin/lookpro.asp)，在该页面可查询 shangpin 数据表显示所有的商品信息。运行结果如下图所示。



商品名称	上架时间	市场价格	会员价格	修改	操作
卡通包包(单肩斜挎)	2007-10-17 13:58:25	128	29	修改	删除
台湾新生活美容馆第二代新生活红酒面膜60ml	2007-10-17 9:52:29	285	150	修改	删除
诺基亚N95	2007-10-17 9:41:32	6900	5800	修改	删除
沐浴六件套(含木桶)	2007-10-17 9:35:05	23	12.8	修改	删除
龙士达1100ml中长方保鲜盒	2007-10-17 9:32:58	22	11.2	修改	删除
木制洗碗架(定制)	2007-10-17 9:30:22	28	3.6	修改	删除
60分钟粉色小猪定时器	2007-10-17 9:09:18	10.8	2.3	修改	删除

商品信息管理页面中的关键代码如下。

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<!--#include file="../include/conn1.asp" -->
<!--#include file="../include/include.asp" -->
<!--#include file="chk_admin.asp" -->
<%
if request("action")="del" then  //'通过判断 action 的值决定是否删除商品信息
```

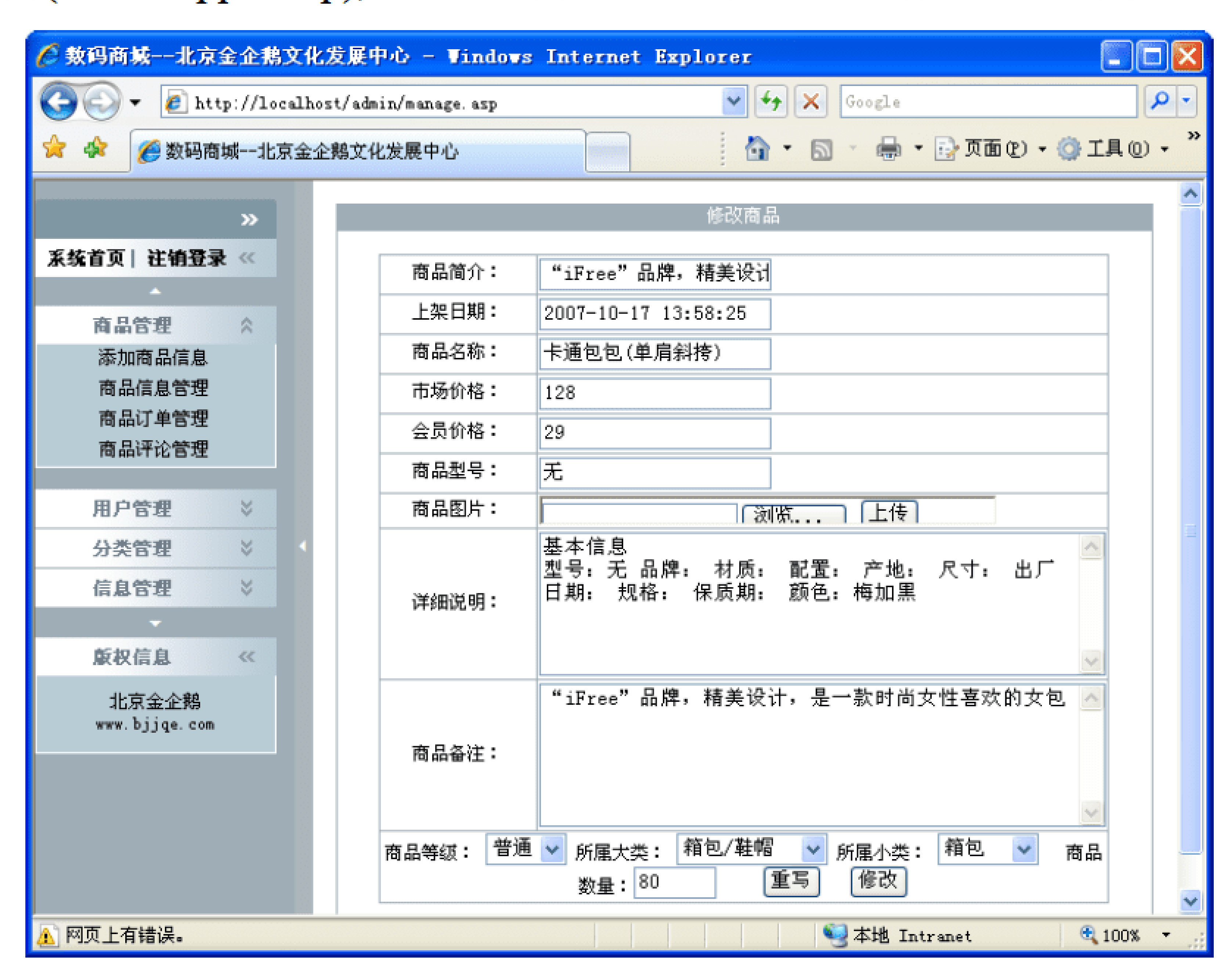
```
    conn.execute("delete from [shangpin]  where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='lookpro.asp'; </script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor = "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
    <td width="100">
    <div align="right"><font color="#FFFFFF">所属大类: </font></div></td>
<td>
<select name="bigclassid">
<%
sql="select * from [bigclass] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof          //'利用循环显示大类信息
%>
    <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select></td>
    <td width="160">
<font color="#FFFFFF">所属小类: </font>
<select name="classid">
<%
sql="select * from [class] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof           //'利用循环显示小类信息
%>
    <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select>
</tr>
...'省略部分显示代码
<%
if request("bigclassid")<>"" and request("classid")<>"" then
//'判断是否按指定类别进行查询
    wh="where bigclassid="&request("bigclassid")&" and
classid="&request("classid")&""
end if
sql="select * from [shangpin] "&wh&" order by id desc"
//'这里用到了 wh 变量。如果已经确定按类别进行查询，实际的 SQL 语句如下行注释所示，否
//'则值为空，不影响任何操作。这样可以避免因多次查询所带来的麻烦
'sql="select * from [shangpin] where
bigclassid="&request("bigclassid")&" and classid =
"&request("classid")&" order by id desc"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof and rs.bof then
```



```
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
    rs.pagesize=10                //'每页显示的记录数
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1         //'如果当前页数小于 1 则页数等于 1，道理同下
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
//'如果当前页数大于总页数，则当前页数等于总页数
//'例：一共有 10 页，但当前页数是 100，此时当前页数大于总页数根本没有信息或者导致
//'程序出错
    show rs,page
    sub show(rs,page)             //'定义过程显示商品信息
    rs.absolutepage=page
    for i=1 to rs.pagesize
        if rs("shuliang")<20 then
        response.Write("<script>alert('商品 "&rs("mingcheng")&" 数量已经少于
20! ');</script>")   //'判断每件商品的库存量是否有 20 件以上，如果没有则给出提示
    end if
%>
    <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
        <td><a
href="pro.asp?id=<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></a></td>
//'显示商品名称超级链接，单击该链接将执行文件 pro.asp，显示商品的详细信息
        <td><%=rs("riqi")%></td>
        <td><%=rs("shichang")%></td>
        <td><%=rs("huiyuan")%></td>
        <td><a href="uppro.asp?id=<%=rs("id")%>">修改</a></td>
//'显示“修改”超级链接
        <td><a href = "lookpro.asp?id = <%
=rs("id")%>&action=del&bigclassid=<%=request
("bigclassid")%>&classid=<%=request("classid")%>">删除</a></td>
//'显示“删除”超级链接
    </tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <form name="form" action="?" method="get">
    <td colspan="6">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/ <font color ='#FF0000'>"
&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
```

```
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</td></form></tr>
</table><br></td></tr></table>
```

页面 admin/lookpro.asp 只是显示商品的基本信息，单击“修改”超级链接后可进入商品的修改页面(admin/uppro.asp)，对商品信息进行修改。运行结果如下图所示。



修改商品信息页面涉及的 HTML 表单元素如下表所示。

名　称	类　型	含　义	属　性
Myform	form	表单	name="myform" action="uppro.asp" method="post" onSubmit = "return addpro();"
Bigclassid	select	关联大类 ID	name="bigclassid"
Classid	select	关联分类 ID	name="classid"
Action	hidden	隐藏值	name="action" type="hidden" value="update"
Reset	reset	“重写”按钮	type="reset" name="reset" value="重写"
Submit	submit	“修改”按钮	name="submit" type="submit" value="修改"

下面分析修改商品信息页面中的关键代码。

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<!--#include file="../include/conn1.asp" -->
<!--#include file="../include/include.asp" -->
<!--#include file="chk_admin.asp" -->
<script language = "JavaScript">
function addpro()
{
```



```
if(document.myform.jianjie.value=="")
{
    document.myform.jianjie.focus();
    alert("请输入商品简介！");
    return false;
}
...'省略部分脚本代码
}
</script>
<%
if request("action")="update" then     //'通过 action 的值判断是否修改商品信息
    if request("jianjie")="" or request("riqi")="" or
request("mingcheng")="" or request ("shichang") ="" or
request("huiyuan")="" or request("dengji")="" or request("xinghao")=""
or request("shuoming")="" or request("beizhu")="" or
request("bigclassid")="" or request("classid") ="" or
request("shuliang")="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写！
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    SafeRequest(trim(request("shuliang")))
    SafeRequest(trim(request("shichang")))
    SafeRequest(trim(request("huiyuan")))
    sql="select * from [shangpin] where id="&request("id")&""
    //'根据取得的商品 ID 对数据库中相应的记录进行修改
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("jianjie")=trim(request("jianjie"))
    rs("riqi")=request("riqi")
    rs("shuliang")=request("shuliang")
    rs("mingcheng")=request("mingcheng")
    rs("shichang")=request("shichang")
    rs("huiyuan")=request("huiyuan")
    rs("xinghao")=request("xinghao")
    rs("dengji")=request("dengji")
    if session("tupian")<>"" then        //'此处判断是否需要修改图片路径
        rs("tupian")=session("tupian")
    end if
    rs("shuoming")=request("shuoming")
    rs("beizhu")=request("beizhu")
    rs("bigclassid")=request("bigclassid")
    rs("classid")=request("classid")
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    session("tupian")=""
    response.Write("<script>alert('修改成功！
');window.location.href='lookpro.asp'; </script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor="#9faeb6">
<form name="myform" action="uppro.asp" method="post" onSubmit="return
addpro();">  <tr>
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [shangpin] where id="&request("id")&";"
    //'查询对应的商品信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
```

```
%>
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td width="25%">商品简介：</td>
    <td width="75%"><div align="left">
    <input name="jianjie" type="text" value="<%=rs("jianjie")%>">
    </div></td>
</tr>
...'省略部分显示代码
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td colspan="2">
商品等级：
<select name="dengji">
<%if rs("dengji")="2" then %>          //'判断是否为精品
<option value="2">普通</option>
<option value="1">精品</option>
<%else%>
<option value="1">精品</option>
<option value="2">普通</option>
<%end if%>
</select>
所属大类：
<select name="bigclassid">
<%
sql1="select * from [bigclass] where id="&rs("bigclassid")&";"
//'查询该商品对应的大类
set rs1=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs1.open sql1,conn,3,3
%>
    <option value="<%=rs1("id")%>"><%=rs1("mingcheng")%></option>
<%
rs1.close
set rs1=nothing
%>
<%
sql2="select * from [bigclass] where id<>"&rs("bigclassid")&" order by
paixu;"
//'查询除对应该商品的所有大类。分两次查询的目的是既输入了所有类别，又做到了不重复输出
set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs2.open sql2,conn,3,3
do while not rs2.eof
%>
    <option value="<%=rs2("id")%>"><%=rs2("mingcheng")%></option>
<%
rs2.movenext
loop
rs2.close
set rs2=nothing
%>
</select>
所属小类：
<select name="classid">
<%
sql1="select * from [class] where id="&rs("classid")&";"
//'查询该商品对应的小类
set rs1=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs1.open sql1,conn,3,3
%>
<option value="<%=rs1("id")%>"><%=rs1("mingcheng")%></option>
<%
rs1.close
set rs1=nothing
```



```
%>
<%
sql2="select * from [class] where id<>"&rs("classid")&" order by paixu;"
//'查询除对应该商品的所有小类，不重复输出
set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs2.open sql2,conn,3,3
do while not rs2.eof
%>
    <option value="<%=rs2("id")%>"><%=rs2("mingcheng")%></option>
<%
rs2.movenext
loop
rs2.close
set rs2=nothing
%>
</select>
  商品数量：<input name="shuliang" type="text" size="6"
value="<%= rs("shuliang")%>">
<input name="id" type="hidden" value="<%=request("id")%>">
<input name="action" type="hidden" value="update">
  <input type="reset" name="reset" value="重写">
  <input name="submit" type="submit" value="修改"></td>
</tr>
<%
rs.close
set rs=nothing
%>
</table><br></td></tr></form></table>
```

实例 4　商品订单管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“商品管理”→“商品订单管理”超级链接，即可进入商品订单管理页面(admin/order.asp)。运行结果如下图所示。



商品订单管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then           //'判断是否执行删除商品信息的操作
    conn.execute("delete from [dingdan] where id="&request("id")&"")
//'根据取得的商品 ID 进行删除
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='order.asp';</script>")
end if
```

快乐学电脑

```
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
<%
if request("tiaojian")="1" then
    chaxun="where didanhao='"&request("guanjian")&"'"       //'按订单编号查询
end if
if request("tiaojian")="2" then
    chaxun="where name='"&request("guanjian")&"'"        //'按用户名查询
end if
if request("tiaojian")="3" then
    if request("guanjian")="" then            //'是否需要多条件查询
        chaxun="where zhuangtai='1'"         //'按已付款的订单查询
    else
        chaxun="where zhuangtai='1' and  name='"&request("guanjian")&"'"
//'按已付款的订单并且对应用户名查询
    end if
end if
if request("tiaojian")="4" then
    if request("guanjian")="" then        //'是否需要多条件查询
        chaxun="where zhuangtai='2'"     //'按已发货的订单查询
    else
        chaxun="where zhuangtai='2' and  name='"&request("guanjian")&"'"
//'按已发货的订单并且对应用户名查询
    end if
end if
sql="select * from [dingdan] "&chaxun&" order by id desc;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then          //'如果没有找到符合条件的记录则显示提示信息
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容!
</p>"
else
    rs.pagesize=10              //'每页显示的记录数
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1       //'如果当前页数小于 1 则页数等于 1，道理同下
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
    //'如果当前页数大于总页数，则当前页数等于总页数
    show rs,page
    sub show(rs,page)               //'定义过程显示商品订单信息
        rs.absolutepage=page
        for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><a href = "lookorder.asp?dingdan = <%
=rs("didanhao")%>"><%=rs("didanhao")%> </a> </td>
    <td><%=rs("songhuo")%></td>
    <td><%=rs("zhifu")%></td>
    <td><%=rs("name")%></td>
    <td><%=rs("shijian")%></td>
    <td><a href="order.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for         //'如果数据到了最后一条，跳出并结束循环
    next
    end sub                 //'过程结束
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
```



```
    <form name="form" action="?" method="get">
    <td colspan="6">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/ <font color ='#FF0000'>"
&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
...'省略部分显示代码
</html>
```

以上显示的是商品订单列表，单击商品订单号可进入商品订单修改页面(admin/lookorder.asp)，运行结果如下图所示。



商品订单修改页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("dingdan")<>"" and request("action")="update" then
//'判断是否修改订单
    sql="select * from [dingdan] where
didanhao='"&request("dingdan")&"';"      //'按订单号查询
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then
        if right(request("zhuangtai"),1)>="2" and rs("zhuangtai")<"2" then
```

```
    //'此时 request("zhuangtai")为字符串形式，例：1、2 或 1、2、3，这个时候我们只
    //'要最右边的字符就可以知道提交的值了
    //'当 right(request("zhuangtai"),1)的值大于或等于 2 （已经发货了)并且数据库
    //'中的值小于 2 （商品数量没有被修改过)的时候才对商品的数量进行修改
    shangpin=split(rs("shangpin"),",")
    shuliang=split(rs("shuliang"),",")
    for i=0 to ubound(shangpin)
    //'循环输出商品 ID，并将对应商品 ID 的商品数量进行修改
       sql2="select * from [shangpin] where id="&shangpin(i)&""
       set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
       rs2.open sql2,conn,3,3
       rs2("shuliang")=rs2("shuliang")-shuliang(i)
     //'新的商品数量=原商品数量-订单中的商品数量
       rs2.update
       rs2.close
       set rs2=nothing
    next
end if
if request("zhuangtai")<>"" then
    rs("zhuangtai")=right(request("zhuangtai"),1)
else
    rs("zhuangtai")=0     //'如果订单状态不属于已收款、已发货、已收货的情况下
end if
rs.update
rs.close
set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('修改订单成功!
');window.location.href='lookorder.asp?
dingdan="&request("dingdan")&"';</script>")
    end if
end if
if request("dingdan")<>"" then
    SafeRequest(request("dingdan"))        //'判断订单号是否为数字型
    sql="select * from [dingdan] where
didanhao='"&request("dingdan")&"';"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then
       shangpin=split(rs("shangpin"),",")
    //'用来分割字符串，首先要拆分此订单中每个商品的 ID
       shuliang=split(rs("shuliang"),",")          //'商品对应的购买数量
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
<form action="lookorder.asp" method="get">
<tr>
    <td width="13%" bgcolor="#FFFFFF">订单编号:</td>
    <td width="22%" bgcolor="#FFFFFF"><%=rs("didanhao")%></td>
    <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">已收款
    <input type="checkbox" name="zhuangtai" value="1"<%if
rs("zhuangtai")>0 then response.Write("checked") end if %>>
    //'确定商品状态
    </div></td>
    <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">已发货
    <input type="checkbox" name="zhuangtai" value="2"<%if
rs("zhuangtai")>1 then response.Write("checked") end if%>>
    </div></td>
    <td width="18%" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">已收货
    <input type="checkbox" name="zhuangtai" value="3"<%if
rs("zhuangtai")>2 then response.Write("checked") end if%>>
```



```
    </div></td>
    <td width="7%" bgcolor="#FFFFFF"><div align="right">
    <input type="submit" name="submit" value="修改">
    </div></td>
    </tr>
    <input type="hidden" name="dingdan" value="<%response.Write
rs("didanhao") %>"> //'将订单号作为隐藏值进行提交
    <input type="hidden" name="action" value="update">
    </form>
    </table></td>
    ...'省略部分显示代码
<%
    for i=0 to ubound(shangpin)              //'此时变量 shangpin 为数组形式
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
    //'得到每个商品的 ID
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
%>
<a href="pro.asp?id=<%=rs2("id")%>"><%response.Write rs2("mingcheng")
%></a><br>  //'输出商品名称并将其设置为超级链接
<%
        rs2.close
        set rs2=nothing
        next
%>
</td>
<td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        response.Write(shuliang(i))                  //'输出商品数量
        response.Write("<br>")
    next
%>
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
    //'此时数组 shuliang 和 shangpin 的最大下标是一样的
    //'因为在存储订单时商品对应着数量，而这里的 for 循环语句需要最大值，所以任何一个
    //'都可以作为 for 循环的最大值
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("shichang"))            //'输出商品市场价格
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan"))           //'输出商品会员价格
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
```

快乐学电脑

```
%>
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan"))
    //'输出商品成交价格(成交价格其实就是会员价格)
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
    </td>
    <td>
<%
    for i=0 to ubound(shuliang)
        sql2="select * from [shangpin] where id="&trim(shangpin(i))&""
        set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        rs2.open sql2,conn,3,3
        response.Write(rs2("huiyuan")*shuliang(i))          //'输出小计
        response.Write("<br>")
        rs2.close
        set rs2=nothing
    next
%>
...'省略部分显示代码
</table>
<%
    else
    response.Write("<script>alert('无此订单号');</script>")
    end if
    rs.close
    set rs=nothing
end if
%> <br></td>
</tr>
</table>
```

实例 5　商品评论管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“商品管理”→“商品评论管理”超级链接，即可进入商品评论管理页面(admin/comment.asp)，该页面通过查询 pinglun 数据表显示所有商品评论信息。运行结果如下图所示。





商品评论管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then              //'判断是否删除商品的评论信息
    conn.execute("delete from [pinglun]  where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='comment.asp'; </script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [pinglun] order by id desc;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then         //'如果没有商品的评论信息则输出提示信息
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容! </p>"
else          //'分页显示评论信息
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
    show rs,page
    sub show(rs,page)         //'分页显示商品的评论信息
    rs.absolutepage=page
    for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><%=rs("mingcheng")%></td>
    <td><%=HTMLEncode(rs("pinglun"))%></td>
    <td><%=rs("shijian")%></td>
    <td><a href="comment.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <form name="form" action="?" method="get">
    <td colspan="4">
<%
if page<>1 then
    response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >上一
页</a>")
end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/ <font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
if page<>rs.pagecount then
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下一页
</a>")
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最
末页</a>")
end if
```

```
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</td>
</form></table>
<br></td></tr>
</table>
```

9.3 用户管理界面

用户管理主要分为两个部分：第一部分是会员信息管理，第二部分是后台用户管理。会员信息管理使用的是 user 数据表，后台用户管理使用的是 admin 数据表。

实例 6 会员信息管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“用户管理”→“会员信息管理”超级链接，即可进入会员信息管理页面(admin/user.asp)，该页面通过查询 user 数据表显示所有的会员信息。运行结果如下图所示。



会员信息管理页面中的关键代码如下。

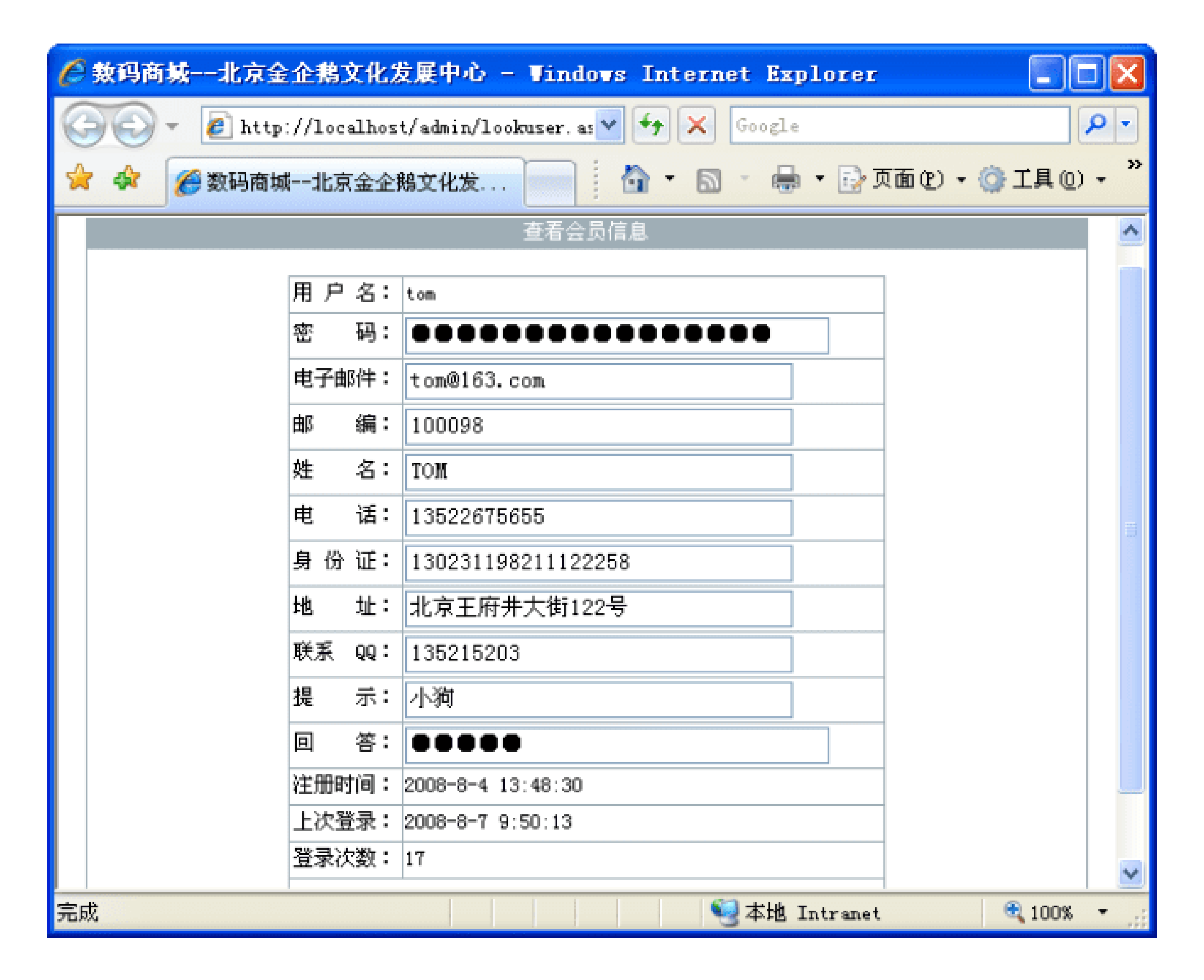
```
<%
if request("action")="del" then          //'判断是否删除会员
    conn.execute("delete from [user]  where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='user.asp';</script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [user] order by id desc;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容!
</p>"
else          //'分页显示会员信息
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
```



```
    if page<1 then page=1
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
    show rs,page
    sub show(rs,page)
    rs.absolutepage=page
    for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><a href="#"
onClick='javascript:window.open("lookuser.asp?id=<%=rs("id")%>");'>
<%=rs("name")%></a></td>
    <td><%=rs("xingming")%></td>
    <td><%=rs("mail")%></td>
    <td><%=rs("tel")%></td>
    <td><%=rs("dizhi")%></td>
    <td><a href="user.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr>
<form action='' method='get' name='form'>
    <td colspan="6" bgcolor="#FFFFFF">
    <div align="center">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/ <font color='#FF0000'>
"&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</div></td>
</form>
</tr>
</table>
<br></td>
</tr>
</table>
```

当单击用户名时，将转向执行会员信息显示页面(admin/lookuser.asp)显示会员的详细信息。运行结果如下图所示。

快乐学电脑

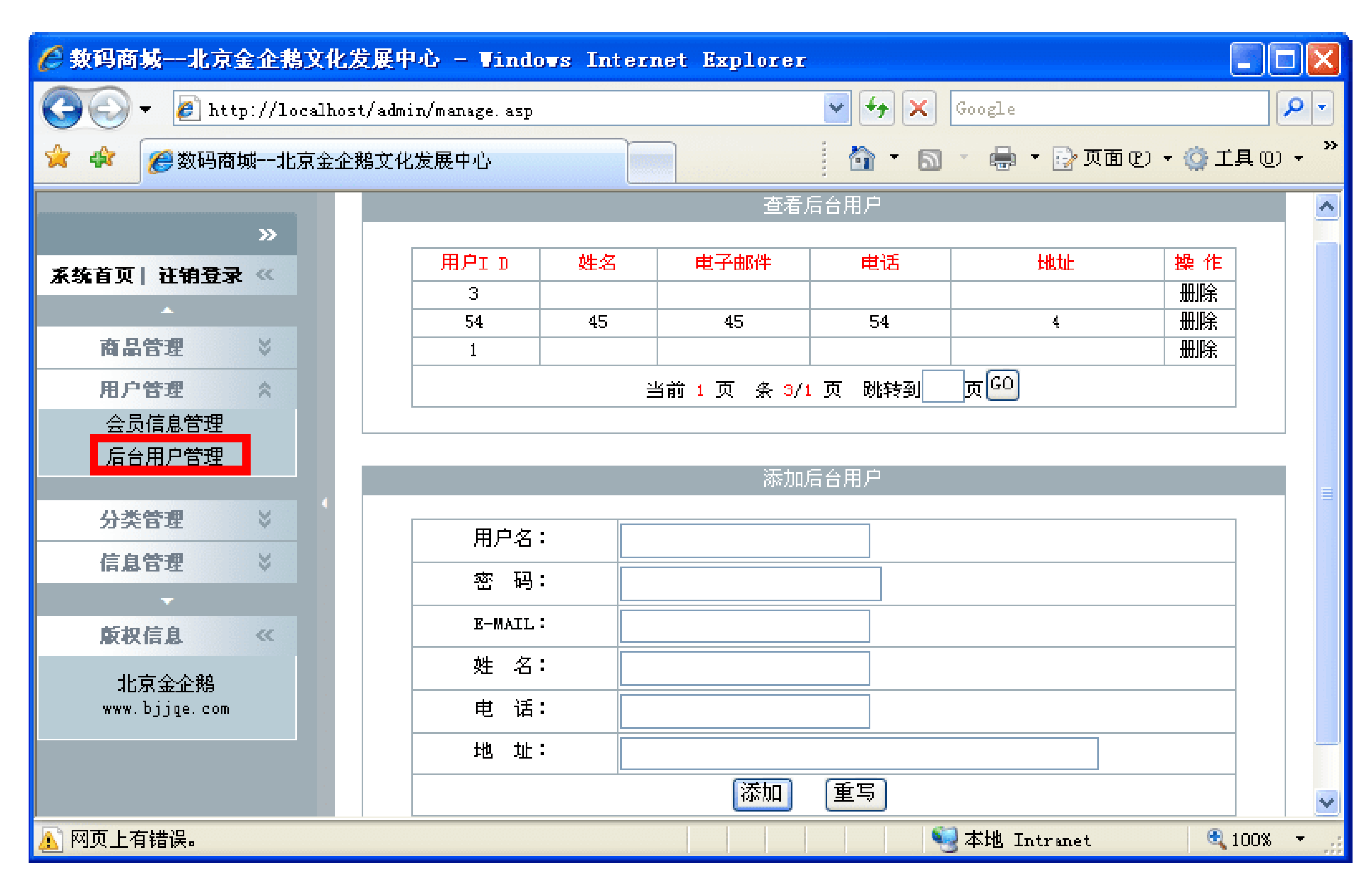


会员信息显示页面中的关键代码如下。

```
<%
sql="select * from [user] where id="&trim(request("id"))&";"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then
%>
...'省略部分为显示代码
```

实例 7　后台用户管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“用户管理”→“后台用户管理”超级链接，即可进入后台用户管理页面(admin/master.asp)，该页面通过查询 admin 数据表显示所有的后台用户信息，并且可以添加、修改或删除网站后台用户信息。运行结果如下图所示。



后台用户管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="add" then                //'判断是否添加新用户
```

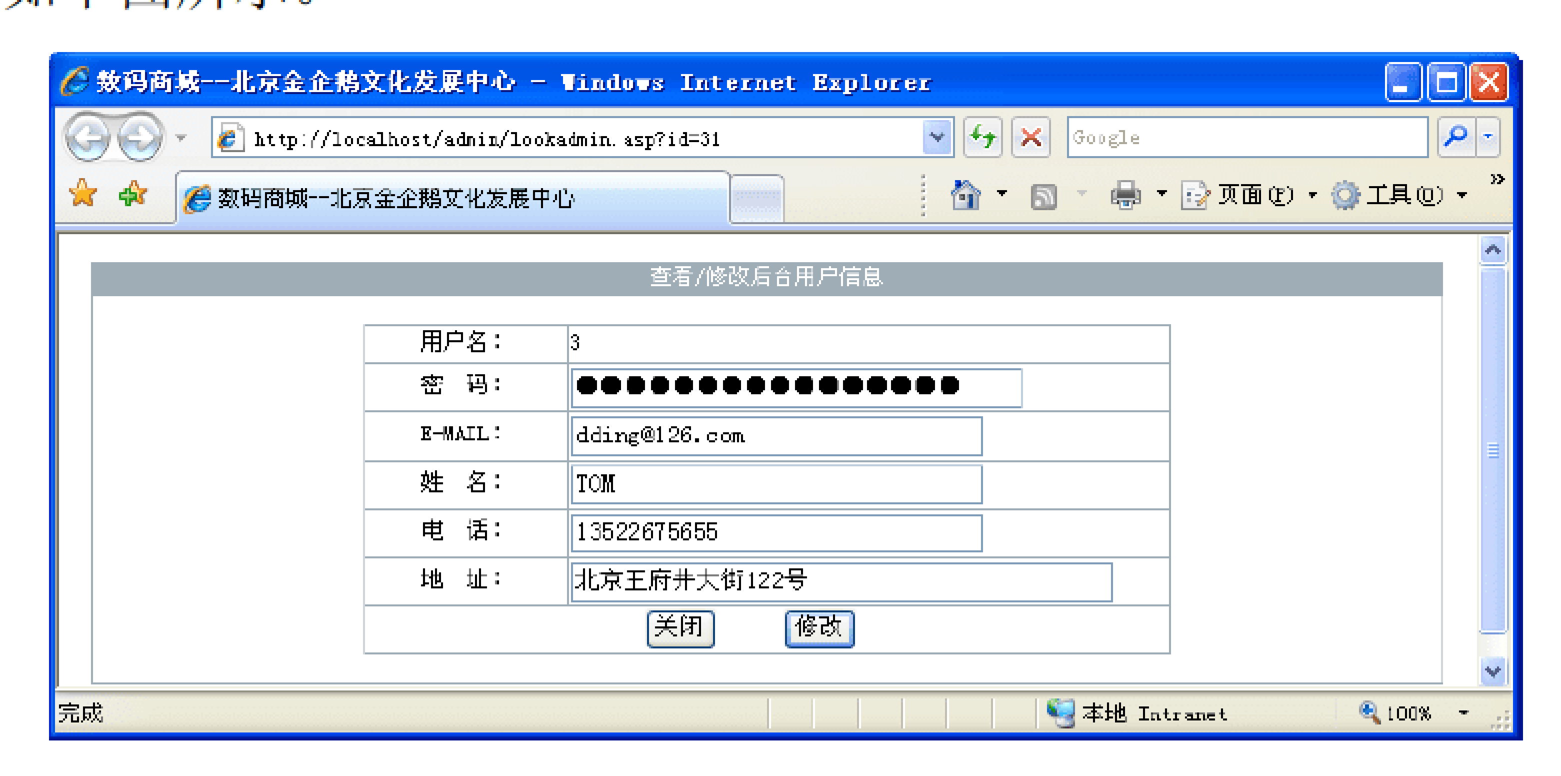


```
    if trim(request("user"))="" or trim(request("pass"))="" or
trim(request("mail"))="" or trim(request("xingming"))="" or
trim(request("tel"))="" or trim(request("dizhi"))="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写！
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    sql="select * from [admin]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("username")=trim(request("user"))
    rs("pass")=md5(trim(request("pass")))
    rs("mail")=trim(request("mail"))
    rs("xingming")=trim(request("xingming"))
    rs("tel")=trim(request("tel"))
    rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
    rs("vip")="0"
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('添加成功！
');window.location.href='master.asp'; </script>")
end if
%>
<%
if request("action")="del" then        //'判断是否删除用户
    conn.execute("delete from [admin]  where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功！
');window.location.href='master.asp'; </script> ")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
...'省略部分显示代码
<%
sql="select * from [admin] order by id desc;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
    show rs,page
    sub show(rs,page)
    rs.absolutepage=page
    for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><a href="#"
onClick='javascript:window.open("lookadmin.asp?id=<%=rs("id")%>
" );'><%=rs("username")%></a></td>
    <td><%=rs("xingming")%></td>
    <td><%=rs("mail")%></td>
    <td><%=rs("tel")%></td>
    <td><%=rs("dizhi")%></td>
```

快乐学电脑

```
    <td><a href="master.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr>
<form action='' method='get' name='form'>
    <td colspan="6" bgcolor="#FFFFFF">
    <div align="center">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font> /<font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</div></td></form></tr></table><br></td></tr></table>
...'省略部分为显示代码
```

当单击用户名时，将执行用户信息显示页面(admin/lookadmin.asp)显示用户的详细信息。运行结果如下图所示。



用户信息显示页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="update" then          //'判断是否修改用户信息
    sql="select * from [admin] where id="&request("id")&";"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
```



```
rs.open sql,conn,3,3
if rs("pass")<>trim(request("pass")) then
    rs("pass")=md5(trim(request("pass")))
    session("admin_pass")=md5(trim(request("pass")))
end if
rs("mail")=trim(request("mail"))
rs("xingming")=trim(request("xingming"))
rs("tel")=trim(request("tel"))
rs("dizhi")=trim(request("dizhi"))
rs.update
rs.close
set rs=nothing
response.Write("<script>alert('修改成功!
');javascript:window.close();</script>")
end if
%>
<%
sql="select * from [admin] where id="&trim(request("id"))&";" //'搜索用户
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
if not rs.eof then
%>
```

9.4　分类管理界面

分类管理主要分为两部分：第一部分是商品的大类管理，第二部分是商品的小类管理。商品的大类管理使用的是 bigclass 数据表，商品小类管理同时使用了 class 数据表和 bigclass 数据表。

实例 8　商品大类管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“分类管理”→“商品大类管理”超级链接，即可进入商品大类管理页面(admin/bigclass.asp)，该页面通过查询 bigclass 数据表显示所有的商品大类信息，并且可以添加、修改或删除商品大类。运行结果如下图所示。



商品大类管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then          //'判断是否删除商品大类
```

```
    conn.execute("delete from [bigclass]  where id="&request("id")&"")
    //'删除大类
    conn.execute("delete from [class]  where
bigclassid="&request("id")&"")   //'删除对应大类的小类
    conn.execute("delete from [shangpin]  where
bigclassid="&request("id")&"")  //'删除对应大类的商品
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='bigclass.asp'; </script>")
end if
if request("action")="update" then       //'判断是否修改商品大类
    if request("paixu")="" or request("mingcheng")="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    SafeRequest(trim(request("paixu")))
    sql="select * from [bigclass] where id="&request("id")&""
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("mingcheng")=trim(request("mingcheng"))
    rs("paixu")=trim(request("paixu"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('修改成功!
');window.location.href='bigclass.asp'; </script>")
end if
if request("action")="add" then          //'判断是否添加商品大类
    if request("paixu")="" or request("mingcheng")="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    SafeRequest(trim(request("paixu")))
    sql="select * from [bigclass]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("mingcheng")=trim(request("mingcheng"))
    rs("paixu")=request("paixu")
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('添加成功!
');window.location.href='bigclass.asp'; </script>")
end if %>
```

提示

删除商品大类的同时一定要删除对应大类的分类和对应大类的商品，否则分类或商品需要调用大类信息时就会产生错误，只有当与此大类有关的所有信息都被删除后，程序才不会出错。

实例 9　商品小类管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“分类管理”→“商品小类管理”超



级链接，即可进入商品小类管理页面(admin/class.asp)，该页面通过查询 class 数据表显示所有的商品小类信息，并且可以添加、修改或删除商品小类。运行结果如下图所示。



商品小类管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then          //'判断是否删除小类
    conn.execute("delete from [class] where id="&request("id")&"")
   //'删除小类
    conn.execute("delete from [shangpin]  where
classid="&request("id")&"")   //'删除对应小类的商品
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='class.asp?bigclassid
="&request("bigclassid")&"';</script>")
end if
if request("action")="update" then           //'判断是否修改小类
    if request("paixu")="" or request("mingcheng")="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    SafeRequest(trim(request("paixu")))
    sql="select * from [class] where id="&request("id")&""
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("mingcheng")=trim(request("mingcheng"))
    rs("paixu")=trim(request("paixu"))
    if clng(rs("bigclassid"))<>clng(request("bigclassid")) then
    sql2="select * from [shangpin] where
bigclassid="&rs("bigclassid")&";"
    set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs2.open sql2,conn,3,3
    do while not rs2.eof
        rs2("bigclassid")=request("bigclassid")
        rs2("classid")=rs("id")
        rs2.update
        rs2.movenext
    loop
        rs2.close
        set rs2=nothing
        rs("bigclassid")=request("bigclassid")
    end if
    rs.update
    rs.close
```

快乐学电脑

```
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('修改成功!
');window.location.href='class.asp?bigclassid =
"&request("bigclassid")&"';</script>")
end if
if request("action")="add" then         //'判断是否添加小类
    if request("paixu")="" or request("mingcheng")="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    SafeRequest(trim(request("paixu")))
    sql="select * from [class]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("mingcheng")=request("mingcheng")
    rs("paixu")=request("paixu")
    rs("bigclassid")=request("bigclassid")
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('添加成功!
');window.location.href='class.asp?bigclassid
="&request("bigclassid")&"';</script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor ="#9faeb6">
<tr>
    <td align="center"><font color="#FFFFFF">管理商品分类</font></td>
</tr>
<tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><br>
    <table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor ="#9faeb6">
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td width="254"><font color="#FF0000">分类名称</font></td>
    <td width="152"><font color="#FF0000">分类排序</font></td>
    <td width="155"><font color="#FF0000">所属大类</font></td>
    <td width="155"><font color="#FF0000">修改</font></td>
    <td width="150"><font color="#FF0000">操作</font></td>
    <td width="160"><font color="#FF0000">添加商品</font></td>
</tr>
<%
if request("bigclassid")<>"" then                  //'判断是否指定大类
    bigclassid="where bigclassid="&request("bigclassid")&""
//'将查询大类的 SQL 语句赋值给变量 bigclassid
end if
sql="select * from [class] "&bigclassid&" order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof                  //'输出符合条件的小类
%>
<form name="form" action="class.asp" method="post">
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><input name="mingcheng" type="text" value="<%=rs("mingcheng")%>"
size= "32"> </td>
    <td><input name="paixu" type="text" size="10"
value="<%=rs("paixu")%>"></td>
    <td>
```



```
<select name="bigclassid">
<%
sql2="select * from [bigclass] where id="&rs("bigclassid")&" order by
paixu"
set rs2=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs2.open sql2,conn,3,3                    //'输出该小类所属的大类
%>
<option value="<%=rs2("id")%>"><%=rs2("mingcheng")%></option>
<%
rs2.close
set rs2=nothing
%>
<%
sql3="select * from [bigclass] where id<>"&rs("bigclassid")&" order by
paixu"
set rs3=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs3.open sql3,conn,3,3
do while not rs3.eof                    //'输出除了该小类所属的所有大类
%>
<option value="<%=rs3("id")%>"><%=rs3("mingcheng")%></option>
<%
rs3.movenext
loop
rs3.close
set rs3=nothing
%>
</select>
   </td>
   <td><input name="submit" type="submit" value="修改"></td>
   <td><a
href="class.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>&bigclassid=<%=rs("bigclassid
")%>">删除</a></td>                    //'添加“删除”超级链接
   <td><a
href="addpro.asp?bigclassid=<%=rs("bigclassid")%>&classid=<%=rs("id")%>"
>添加商品</a></td>                    //'添加“添加商品”超级链接
</tr>
<input name="id" type="hidden" value="<%=rs("id")%>">
//'提交隐藏控件 id 的值
<input name="action" type="hidden" value="update">
</form>
<%
rs.movenext
loop
%>
</table><br></td></tr></table>
<br>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor ="#9faeb6">
<tr>
   <td align="center"><font color="#FFFFFF">添加商品分类</font></td>
</tr>
<tr>
   <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><br>
   <table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor ="#9faeb6">
   <form name="myform" action="class.asp" method="post"
onSubmit="return addclass();">
   <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
      <td width="285"><font color="#FF0000">分</font><font
color="#FF0000">类名称  
      <input name="mingcheng" type="text" value="" size="26">
```

```
        </font></td>
        <td width="198"><font color="#FF0000">分类排序  
        <input name="paixu" type="text" size="10" value="">
        </font></td>
        <td width="304">
        <font color="#FF0000">所属大类;</font>  
        <select name="bigclassid">
<%
sql="select * from [bigclass] order by paixu"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,3,3
do while not rs.eof
%>
   <option value="<%=rs("id")%>"><%=rs("mingcheng")%></option>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
set rs=nothing
%>
</select></td>
   <td width="87"><input name="submit2" type="submit" value="添加"></td>
</tr>
<input type="hidden" name="action" value="add">
</form></table><br></td></tr></table>
```

9.5　信息管理界面

网上商城网站后台信息管理分为 5 个部分：站内公告设置、查看站内新闻、添加站内新闻、意见反馈管理和留言板块管理。

实例 10　站内公告设置

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“信息管理”→“站内公告设置”超级链接，即可进入站内公告设置页面(admin/notify.asp)，该页面通过查询 gonggao 数据表显示站内公告信息，并且可以修改站内公告。运行结果如下图所示。



gonggao 数据表中只有一条记录，设置公告其实就是重复修改的过程。公告设置页面中的关键代码如下。

```
<%
```



```
if request("action")="update" then      //'判断是否修改公告内容
    if trim(request("shijian"))="" or trim(request("neirong"))="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写！
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    sql="select * from [gonggao]"
     //'在未指定操作条件时程序默认对表内的所有数据进行操作
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs("shijian")=trim(request("shijian"))
    rs("neirong")=trim(request("neirong"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('公告设置成功！
');window.location.href='notify.asp'; </script>")
end if
%>
...'省略部分显示代码
```

实例 11　站内新闻管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“信息管理”→“站内新闻管理”超级链接，即可进入站内新闻管理页面(admin/news.asp)，该页面通过查询 news 数据表显示所有的站内新闻信息，并且可以修改与删除站内新闻。运行结果如下图所示。



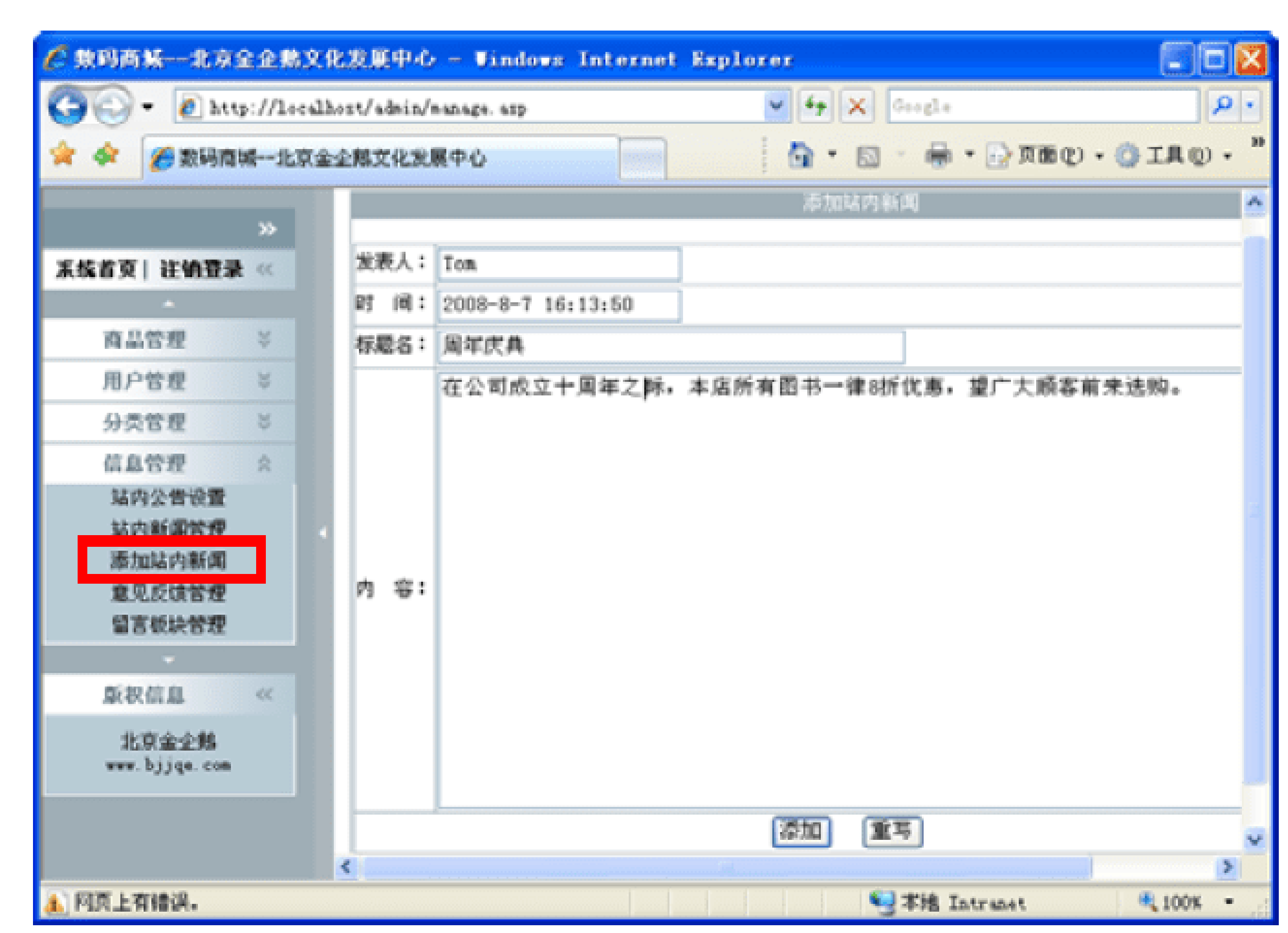
站内新闻管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then        //'判断是否删除新闻
    conn.execute("delete from [news] where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功！
');window.location.href='news.asp';</script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
<tr>
    <td align="center"><font color="#FFFFFF">查看站内新闻</font></td>
</tr>
<tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><br>
    <table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor = "#9faeb6">
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td width="128"><font color="#FF0000">发表人</font></td>
    <td width="420"><font color="#FF0000">标题名</font></td>
```

```
    <td width="153"><font color="#FF0000">时间</font></td>
    <td width="85"><font color="#FF0000">修改</font></td>
    <td width="85"><font color="#FF0000">操作</font></td>
</tr>
<%
sql="select * from [news] order by id desc;"      //'查询新闻记录
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
        if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
            show rs,page
            sub show(rs,page)          //'分页显示站内新闻
                rs.absolutepage=page
                    for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><%=rs("user")%></td>
    <td><a href = "#" onClick = 'javascript:window.open("looknews.asp?id
= <% = rs("id") %>")'><%=rs("biaoti")%></a></td>
    <td><%=rs("shijian")%></td>
    <td><a href="upnews.asp?id=<%=rs("id")%>">修改</a></td>
    <td><a href="news.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
...'省略部分显示代码
```

实例 12　添加站内新闻

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“信息管理”→“添加站内新闻”超级链接，即可进入站内新闻添加页面(admin/addnews.asp)。运行结果如下图所示。





站内新闻添加页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="add" then                //'判断是否添加新闻
    if trim(request("user"))="" or trim(request("shijian"))="" or
trim(request("biaoti"))="" or trim(request("neirong"))="" then
        response.Write("<script>alert('请详细填写!
');history.back();</script>")
        response.End()
    end if
    sql="select * from [news]"
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.open sql,conn,3,3
    rs.addnew
    rs("user")=trim(request("user"))
    rs("shijian")=trim(request("shijian"))
    rs("biaoti")=trim(request("biaoti"))
    rs("neirong")=trim(request("neirong"))
    rs.update
    rs.close
    set rs=nothing
    response.Write("<script>alert('站内新闻添加成功!
');window.location.href= 'addnews.asp';</script>")
end if
%>
...'省略部分显示代码
```

实例 13　意见反馈管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“信息管理”→“意见反馈管理”超级链接，即可进入意见反馈管理页面(admin/dismess.asp)，该页面通过查询 fankui 数据表显示所有的意见反馈信息，并且可以删除意见反馈信息。运行结果如下图所示。



意见反馈管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then                    //'判断是否删除意见反馈
    conn.execute("delete from [fankui]  where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='dismess.asp'; </script>")
end if
%>
<table width="98%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
<tr>
```

快乐学电脑

```
    <td align = "center"><table width = "100%" border = "0"
cellspacing="0" cellpadding ="0">
    <form action="dismess.asp" name="form" method="post">
<tr>
    <td width="46%"> </td>
    <td width="29%"><font color="#FFFFFF">查看意见反馈</font></td>
    <td width="25%">
<!-- 当对下拉选择进行操作时利用脚本提交表单 -->
<select name="leixing" onChange="this.form.submit();">
<!-- end -->
    <option value="1">对网站的建议</option>
    <option value="2">对公司的建议</option>
    <option value="3">对产品的投诉</option>
    <option value="4">对服务的投诉</option>
</select>
    </td>
</tr>
</form></table></td></tr>
<tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><br>
    <table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor = "#9faeb6">
    <tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
        <td width="128"><font color="#FF0000">发表人</font></td>
        <td width="420"><font color="#FF0000">标题名</font></td>
        <td width="153"><font color="#FF0000">时 间</font></td>
        <td width="85"><font color="#FF0000">操  作</font></td>
    </tr>
<%
if request("leixing")<>"" then       //'判断表单提交的 leixing 的值是否为空
    leixing="where leixing='"&request("leixing")&"'"
    //'根据接收到的值来设置 SQL 语句的查询条件
else
    leixing="where leixing='1'"
end if
sql="select * from [fankui] "&leixing&" order by id desc;"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'> 对不起，暂无内容！
</p>"
else
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
        if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
        show rs,page
        sub show(rs,page)         //'分页显示意见反馈信息
            rs.absolutepage=page
            for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><%=rs("user")%></td>
    <td><a href = "#" onClick =
'javascript:window.open("lookdismess.asp?id=<%=rs("id")
%>")'><%=rs("biaoti")%></a></td>          //'将意见反馈的标题设置为超级链接
    <td><%=rs("shijian")%></td>
    <td><a href="dismess.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
</tr>
<%
```



```
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr>
<form action='' method='get' name='form'>
    <td colspan="6" bgcolor="#FFFFFF">
    <div align="center">
<%
if page<>1 then
    response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >上一
页</a>")
end if
response.Write("  当前 <font color='#FF0000'>"&page&"</font> 页
")
response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font>/ <font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
if page<>rs.pagecount then
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下一页
</a>")
    response.Write("  <a href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最
末页</a>")
end if
response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</div></td></form></tr></table><br></td></tr></table>
```

实例 14　留言板块管理

网站管理员在网站后台首页的功能导航区中单击“信息管理”→“留言板块管理”超级链接，即可进入留言板块管理页面(admin/book.asp)，该页面通过查询 liuyan 数据表显示所有的留言信息，并且可以删除留言信息。运行结果如下图所示。



留言板块管理页面中的关键代码如下。

```
<%
if request("action")="del" then          //'判断是否删除留言信息
    conn.execute("delete from [liuyan] where id="&request("id")&"")
    response.Write("<script>alert('删除成功!
');window.location.href='book.asp';</script>")
```

```
end if
%>
...'省略部分显示代码
<table width="90%" border="0" align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1" bgcolor= "#9faeb6">
<tr height="20" bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td width="128"><font color="#FF0000">发表人</font></td>
    <td width="420"><font color="#FF0000">标题名</font></td>
    <td width="153"><font color="#FF0000">时 间</font></td>
    <td width="85"><font color="#FF0000">操  作</font></td>
</tr>
<%
sql="select * from [liuyan] order by id desc;"        //'查询留言信息
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open sql,conn,1,1
if rs.eof And rs.bof then
    Response.Write "<p align='center' class='contents'>对不起，暂无内容!
</p>"
else
    rs.pagesize=10
    SafeRequest(request("page"))
    page=clng(request("page"))
    if page<1 then page=1
    if page>rs.pagecount then page=rs.pagecount
    show rs,page
    sub show(rs,page)                                 //'分页显示留言信息
    rs.absolutepage=page
    for i=1 to rs.pagesize
%>
<tr bgcolor="#FFFFFF" align="center">
    <td><%=rs("user")%></td>
    <td><a href="#"
onClick='javascript:window.open("lookbook.asp?id=<%=rs("id")%>")'>
<%=rs("biaoti")%></a></td>
    <td><%=rs("shijian")%></td>
    <td><a href="book.asp?action=del&id=<%=rs("id")%>">删除</a></td>
    </tr>
<%
    rs.movenext
    if rs.eof then exit for
    next
    end sub
%>
<tr>
    <form action='' method='get' name='form'>
    <td colspan="6" bgcolor="#FFFFFF">
    <div align="center">
<%
    if page<>1 then
        response.Write("  <a href="&path&"?page=1>第一页</a>")
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page-1)&" >
上一页</a>")
    end if
    response.Write("  当前 <font
color='#FF0000'>"&page&"</font> 页")
    response.Write("  条 <font
color='#FF0000'>"&rs.recordcount&"</font> / <font
color='#FF0000'>"&rs.pagecount&"</font> 页")
    if page<>rs.pagecount then
        response.Write("  <a href="&path&"?page="&(page+1)&">下
一页</a>")
```



```
        response.Write("  <a
href="&path&"?page="&rs.pagecount&">最末页</a>")
    end if
    response.Write("  跳转到<input type='text' size='2'
name='page'>页<input type='submit' value='GO'>")
end if
rs.close
set rs=nothing
%>
</div></td></form></tr></table><br></td></tr></table>
```

问　与　答

问： 在 ASP 页面中既可以使用 VBScript，也可以使用 JScript，混合使用脚本引擎好吗？

答： 虽然在 ASP 页面中既可以使用 VBScript，也可以使用 JScript。但是在同一个页面上同时使用 JScript 和 VBScript 是不可取的。因为服务器必须实例化并尝试缓存两个(而不是一个)脚本引擎，这在一定程度上增加了系统负担。因此，从性能上考虑，不应在同一页面中混用多种脚本引擎。

问： 如何获取主机信息？

答： 获取主机信息的示例代码如下。

```
本机 IP<%=request.servervariables("remote_addr")%>。
服务器名称<%=request.servervariables("remote_name")%>
服务器 IP<%=request.servervariables("local_addr")%>
服务器端口<%=request.servervariables("server_port")%>
服务器时间<%=now%>
IIS 版本<%=request.servervariables("server_software")%>
脚本超时时间<%=request.scripttimeout%>
服务器 CPU 数量<%=request.servervariables("number_of_processors")%>
服务器操作系统<%=request.servervariables("os")%>
本文件路径<%=server.MapPath(request.ServerVariables("script_name"))%>
```

问： 如何通过 ASP 判断来访者是否使用了代理？

答： 判断来访者是否使用了代理的 ASP 代码如下。

```
<%if request.servervariables("http_x_forwarded_for")<>"" then
response.write"<fontcolor=#ff0000>您通过了代理服务器，"&"真实的 ip 为
"&request.servervariables("http_x_forwarded_for")
end if
%>。
```

问： 怎样才能将 QueryString 从一个 asp 文件传送到另一个文件？

答： 在前者文件中加入下列代码。

```
Response.Redirect("second.asp?" & Request.ServerVariables
("QUERY_STRING"))。
```

练 一 练

制作留言板块管理，效果如下图所示，在单击留言标题后，将显示留言的内容，单击“删除”超级链接可删除留言。





网站留言存储在 liuyan 数据表中，单击留言标题之后，将转向执行 lookbook.asp 并传入当前留言的 ID 值。单击“删除”超级链接将根据留言的 ID 值删除 liuyan 数据表中对应的记录。本例的素材与实例的最终效果存储于本书配套光盘“素材与实例\第 9 章\成果检验”文件夹中。

第 10 章 网站的测试、发布与推广——网上商城制作第 9 步



本章学习重点

- ☞ 申请域名和网站空间
- ☞ 站点本地测试
- ☞ 设置远程信息
- ☞ 上传网站
- ☞ 网站推广

动态网站制作完成后，需要为网站申请 Internet 域名和购买网站服务器空间，并将网站的源文件上传至服务器中，然后通过推广网站域名，让更多的人关注网站。

10.1 申请域名和网站空间

现实生活中，所有个人和企业都有一个自己的名字。同样道理，在因特网中，所有的网站也必须拥有自己的名字(域名)，只有这样，其他用户才能找到它。服务器空间就是存放网站源文件的地方。

10.1.1 申请域名

网站的域名通常由两部分或三部分组成，如新浪网的域名为 sina.com.cn、网易的域名为 netease.com 等。通过网站的域名，可以了解网站的名称、类型和所属国家。例如：

- sina 和 netease 为网站名称。
- com 表示商业网站。此外，用来标识网站类型的字符串还有 net、org 等，其中，net 表示网络机构，org 表示组织机构，edu 表示教育机构，gov 表示政府机构等。
- cn 表示该网站位于中国(可选)。其中，如果域名中没有国家名称缩写，该域名被称为国际通用域名。

要注册域名，只需登录任意一个域名注册代理网站即可实现，如“e 网通”(http://www.ewont.com)、“你好万维网”(http://www.nihao.cn)、“中资网”(http://web.114.com.cn)、“中国万网”(http://www.net.cn/)等。如下图所示为“中国万网”的首页。

域名注册时，需要注意如下几点。

1) 域名中应包含的字符

- 26 个英文字母。
- 0～9 这 10 个数字。

- “-”(英文中的连字符)。

2) 域名中字符的组合规则

- 在域名中，不区分英文字母的大小写。
- 对于一个域名的长度是有一定限制的。

3) CN 下域名命名的规则

- 遵守域名命名的规则。
- 只能注册三级域名，三级域名用字母(A～Z，a～z，大小写等价)、数字(0～9)和连字符(-)组成。各级域名之间用实点(.)连接，三级域名长度不得超过 20 个字符。
- 不得使用有限制使用权的名称。



提示

与个人名字和企业名称不同，在因特网中，所有网站的域名都具有唯一性。也就是说，每个网站的域名在全世界都是独一无二的。

10.1.2　申请网站空间

注册域名之后，下一步就是为你的网站建一间“屋”，好让世界各地的访客登门访问。这个所谓的“屋”，其实就是经常说的主机。这个主机必须是一台功能相当于服务器级的电脑，并且要用专线或其他形式 24 小时与因特网相连。

这台网络服务器除存放公司的网页，为浏览者提供浏览服务之外，还同时充当“电子邮局”的角色，负责收发公司的电子邮件。还可以在服务器上添加各种各样的网络服务功能，前提是有足够的技术支持。

目前来说，建立主机的模式主要有两种：主机托管和虚拟主机。

申请虚拟主机的方法和申请域名的方法基本相同，一般提供域名服务的机构也都有虚



拟主机服务。

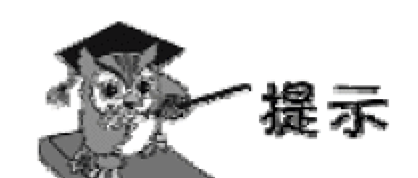
申请域名和空间之后，就可以利用 Dreamweaver 或专门的 FTP 软件将已完成的网站上传至虚拟主机，网站就可以被访问了。

10.2 站点本地测试

有了空间和域名，还不能立即将网站上传，为确保页面的内容在浏览器中能够正常显示、各链接均能正常跳转，还需要进行本地测试。另外，本地测试还可以避免站点中多余的图片及文件占用空间、缩短页面下载时间等。

实例 1 兼容性测试

通过兼容性测试，可以查出文档中是否含有浏览器不支持的标签或属性等，如 embed 标签、marquee 标签等。如果这些元素不被浏览器支持，则页面在浏览器中会显示不完全或功能运行不正常，当然也会影响网页的质量。



Dreamweaver 的“检查浏览器兼容性”功能不会对文档进行任何方式的更改，只会给出检测报告。

“检查浏览器兼容性”命令可以给出 3 种潜在问题的信息：告知性信息、警告、错误。这 3 种问题的含义如下。

- 告知性信息：表示代码在某个浏览器中不受支持，但没有负面影响。
- 警告：表示某段代码不能在特定浏览器中正确显示，但不会导致严重问题。
- 错误：表示某段代码在特定浏览器中会导致严重的问题，如致使页面显示不正常。

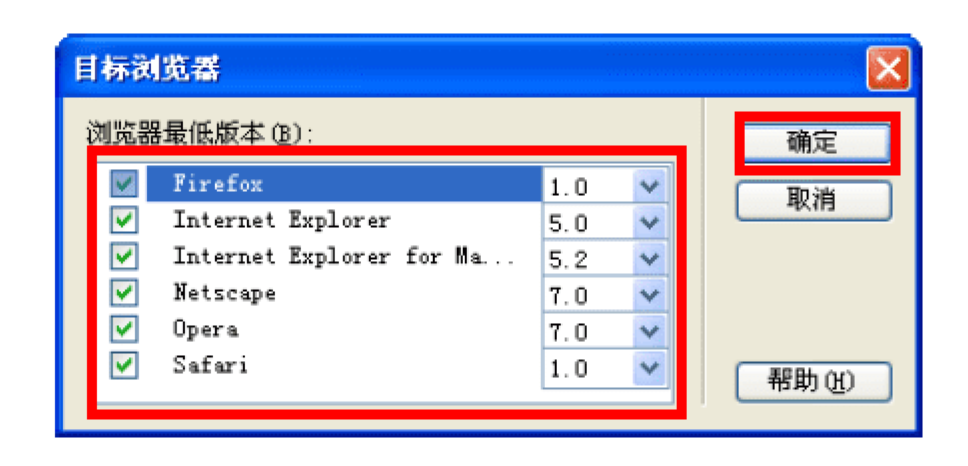
浏览器兼容性测试的具体操作如下。

(1) 打开要测试的网页，单击“文档” 工具栏中的“检查页面”按钮，在弹出的下拉菜单中选择“设置”命令，如下图所示，打开“目标浏览器”对话框。

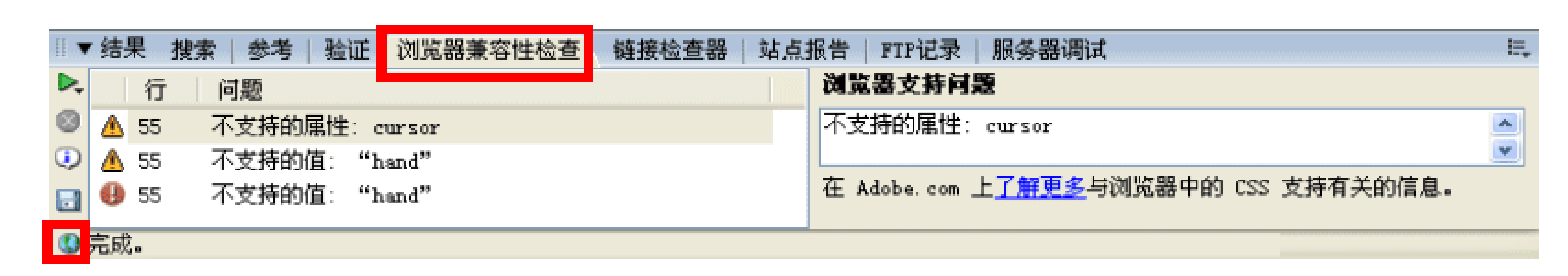


(2) 在对话框中选择要检测的浏览器，在右侧的下拉列表框中选择对应浏览器的最低版本，如下图所示。

快乐学电脑



(3) 单击“确定”按钮关闭对话框，完成要测试目标浏览器的设置，这时系统会自动检测当前文档，并在“结果”面板组中的“浏览器兼容性检查”面板中显示检查的结果，如下图所示。



(4) 单击“结果”面板组左下侧的按钮，浏览器中会显示出检查报告，如下图所示。



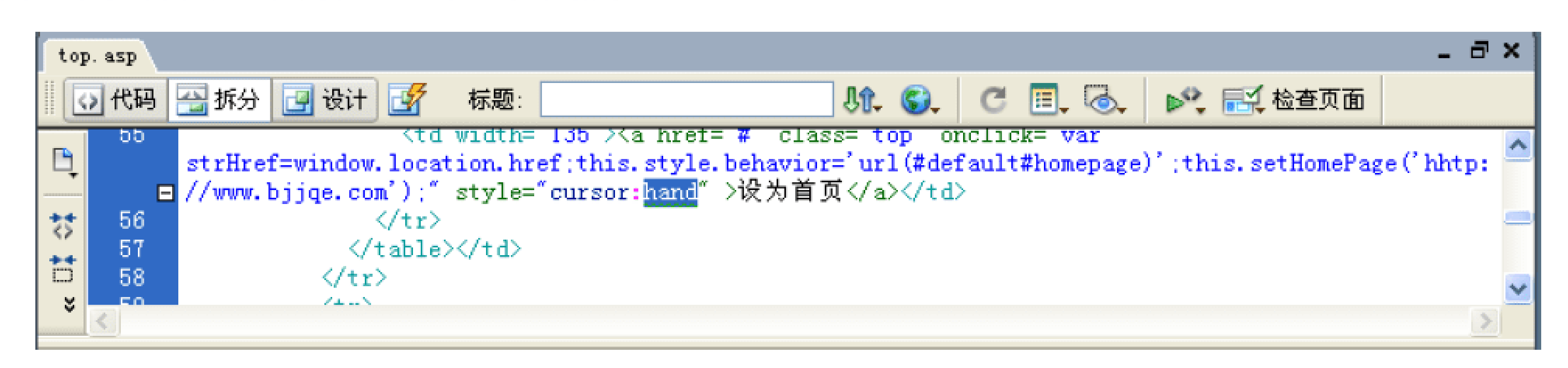
Dreamweaver 浏览器兼容性检查

2008年8月13日 13:46:36

目标浏览器	错误	警告
Firefox 1.0	0	1
Firefox 1.5	0	1
Firefox 2.0	0	1
Internet Explorer 7.0	0	1
Internet Explorer for Macintosh 5.2	0	1
Netscape 7.0	1	0
Netscape 8.0	0	1
Opera 7.0	0	0
Opera 8.0	0	0
Opera 9.0	0	0
Safari 1.0	0	1
Safari 2.0	1	0
总共	2	7

(5) 单击“结果”面板组左下侧的按钮，可以保存检查结果。

(6) 双击“浏览器兼容性检查”面板中的错误信息，系统会自动切换到“拆分”视图，并选中有问题的标记，如下图所示。



(7) 将有问题的代码修改或者删除，以修正错误。



实例 2　检查站点范围的链接

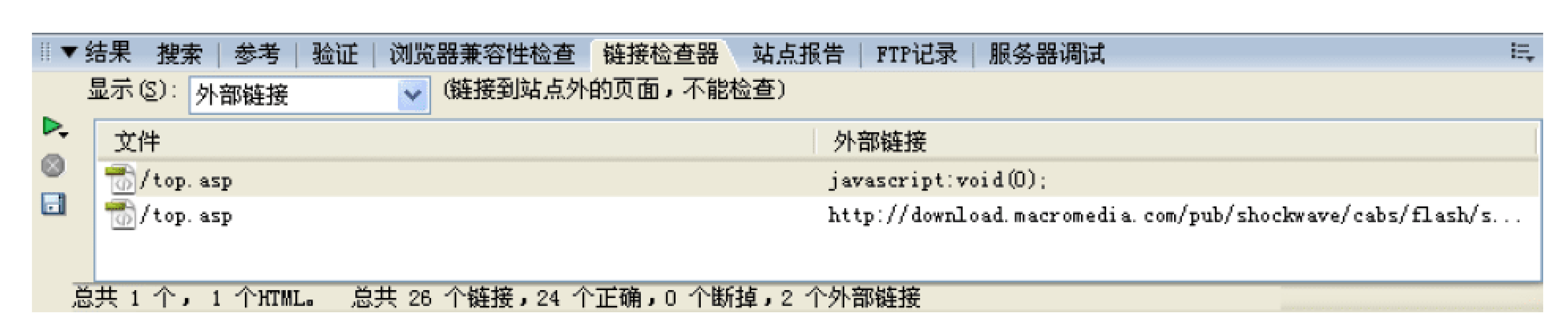
在一些大型站点中，往往会有很多链接，这就难免出现 URL 地址出错的问题。如果逐个页面进行检查，将是非常烦琐和浩大的工程，针对这一问题，Dreamweaver 提供了"检查链接"功能，使用该功能，可以快速地在打开的文档或本地站点的某一部分或整个站点中检查断开的链接和未被引用的文件。

1. 检查页面链接

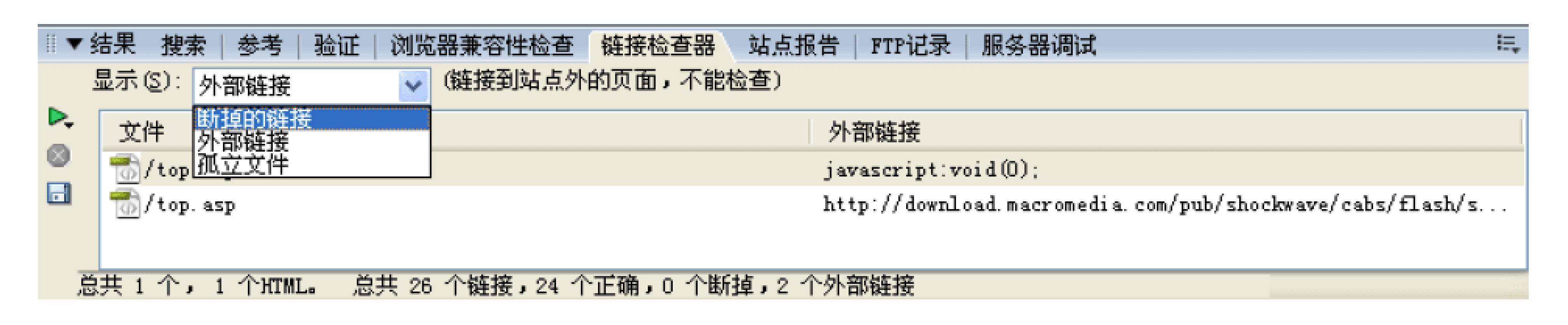
可以检查单个页面文档中的链接。具体操作如下。

(1)　在 Dreamweaver 中打开要检查的网页文档。

(2)　选择"文件"→"检查页"→"链接"命令，在"结果"面板组中的"链接检查器"面板将显示检查的结果，如下图所示，列表中给出的是外部链接。



(3)　在"显示"下拉列表框中可选择要查看的链接类型，如下图所示。



各链接类型的含义如下。

- 断掉的链接：用于检查文档中是否有断掉的链接。
- 外部链接：用于检查页面中存在的外部链接。
- 孤立文件：只有在对整个站点进行检查时该项才有效。用于检查站点中是否存在孤立文件。

2. 检查站点中某部分的链接

可以对站点中的指定位置进行检查。具体操作如下。

(1)　选择"窗口"→"文件"命令，打开"文件"面板，在"文件"面板中选择要检查的文件或文件夹。

(2)　在选中的文件或文件夹上右击，在弹出的快捷菜单中选择"检查链接"→"选择文件/文件夹"命令，检查结果将显示在"结果"面板组的"链接检查器"面板中。

(3)　在"显示"下拉列表框中可选择要查看的链接类型。

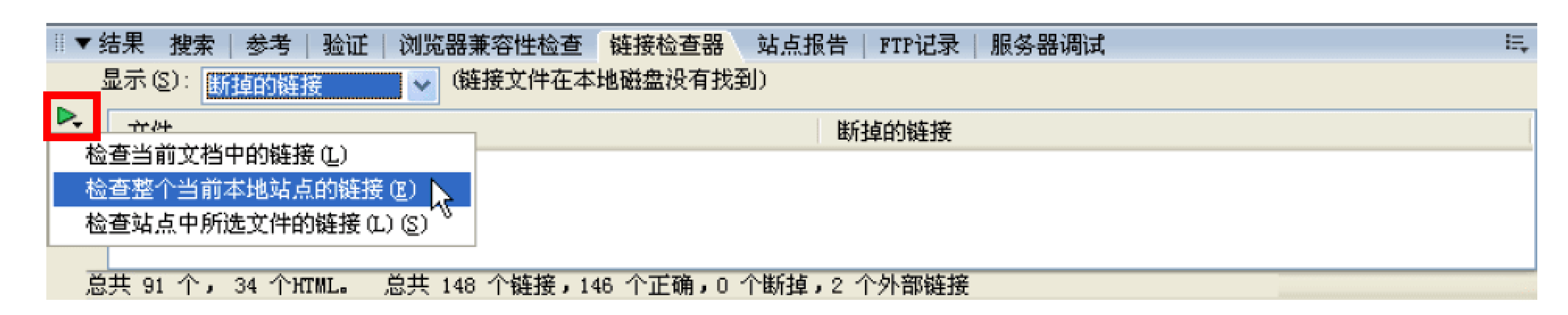
3. 检查站点范围的链接

在 Dreamweaver 中，可以直接检查整个站点内的链接。具体操作如下。

(1)　在"文件"面板中选择要检查的站点。

(2)　在"结果"面板组中单击▶按钮，在弹出的下拉菜单中选择"检查整个当前本

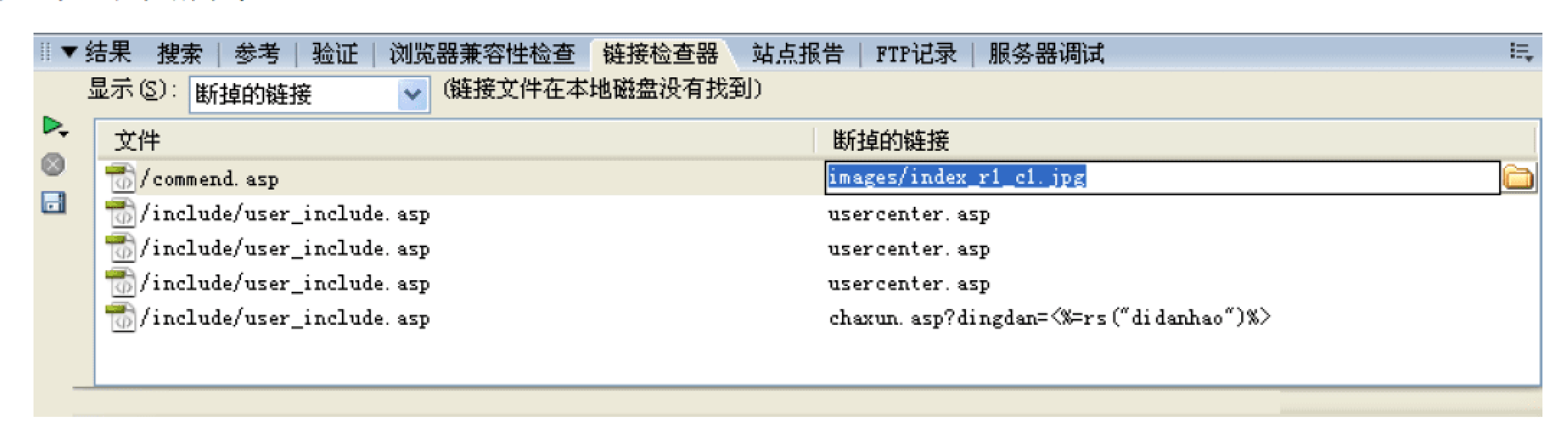
地站点的链接”选项，如下图所示，检查结果将显示在“链接检查器”面板中。



实例 3　修复站点范围的链接

修复链接就是重新设置错误的链接。具体操作如下。

(1) 在断掉的链接列表中，单击“断掉的链接”列中出错的项，该列变为可编辑状态，如下图所示。



(2) 重新输入链接文件的路径或者单击右侧的按钮，在弹出的“选择文件”对话框中重新选择链接的文档，按 Delete 键删除。

(3) 下面还有几个文件与其有相同的错误，当修改完上述链接后，系统弹出如下图所示的提示框，询问是否修正其他引用该文件的非法链接。

(4) 单击“是”按钮关闭提示框，系统将自动修正其他链接。



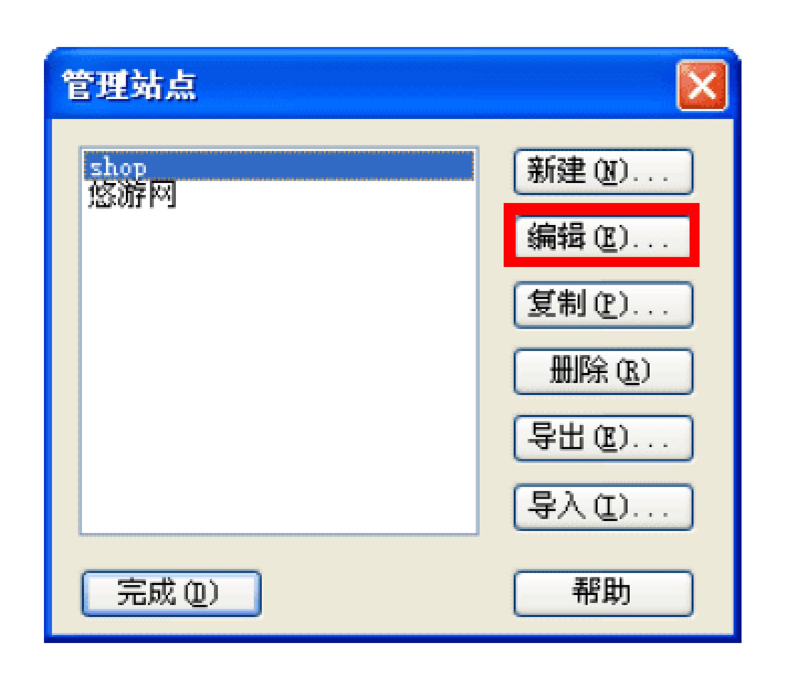
10.3　设置远程信息

申请网站空间和域名之后，服务商会提供登录网站空间使用的 IP 地址、登录账户名称和密码。必须把这些信息设置到 Dreamweaver 对应的站点中，才能通过 Dreamweaver 内置的站点管理功能对主机空间进行各种操作。设置的具体步骤如下。

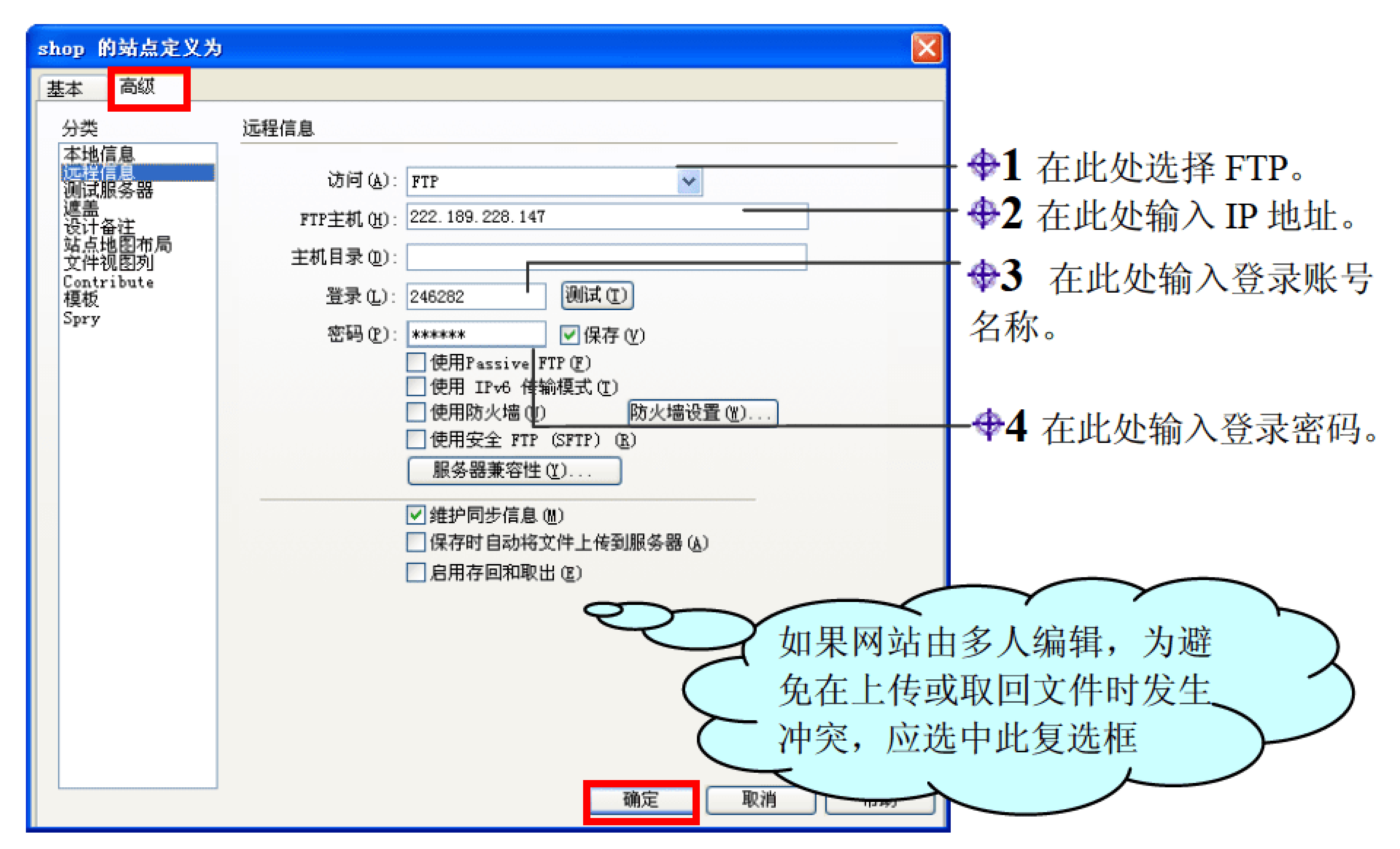
(1) 选择“站点”→“管理站点”命令，打开“管理站点”对话框，如下图所示。

(2) 在站点列表中选择站点，本例为 shop，单击“编辑”按钮打开“shop 的站点定义为”对话框。





(3) 切换到“高级”选项卡，在“分类”列表框中单击“远程信息”，然后在右侧设置界面中设置相关参数，最后单击“确定”按钮，如下图所示。



提示

为了验证所设置参数是否正确，可以在设置好站点远程信息之后，单击“测试”按钮。如果成功连接，系统会给出相应的提示信息，如下图所示。



10.4　上 传 网 站

利用 Dreamweaver CS3，可以在获取或上传文件期间执行其他与服务器无关的活动，比如新建文件或编辑文件等。

无论是从本地站点上传文件到远程服务器，还是从远程服务器取回文件，都应首先建立本地站点和远程服务器之间的连接。为此，可单击“文件面板”工具栏上的“连接到远

快乐学电脑

端主机”按钮来连接本地站点与远程服务器。如果与服务器的连接成功，该按钮左侧的绿灯会被点亮。再次单击该按钮，将断开与服务器的连接，按钮将随之变灰。

实例 4　使用 Dreamweaver 上传与取回网上商城网站

1. 上传网上商城网站

与服务器成功连接后，如果要从本地站点向服务器上传网站源文件，可以在文件面板中选中站点根目录，然后单击面板上方的“上传文件”按钮，此时系统会首先打开如左下图所示的提示框，询问用户是否上传整个站点。如果单击“确定”按钮，系统将开始上传文件并显示如右下图所示的上传进度对话框。





提示

如果网站内容较多，上传网站会花费很长的时间，此时应尽可能选择晚上等空闲时间执行上传工作。

此外，如果希望只上传选定的文件或文件夹，可首先选中这些文件或文件夹，然后再单击“上传文件”按钮。

单击“本地视图”下拉列表框，在下拉列表框中选择“远程视图”，其中显示了远程服务器上的文件列表，如下图所示。

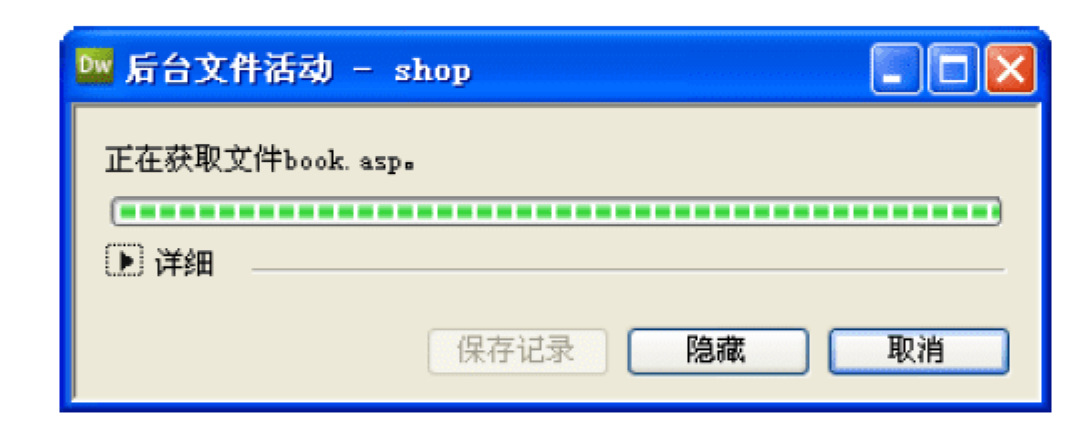


2. 取回网上商城网站

要从远程服务器中取回文件，只需单击“文件”面板中的“获取文件”按钮即可，此时将显示提示对话框，如左下图所示。单击“确定”按钮将显示取回文件进度指示对话框，如右下图所示，下载完后该对话框会自动消失。



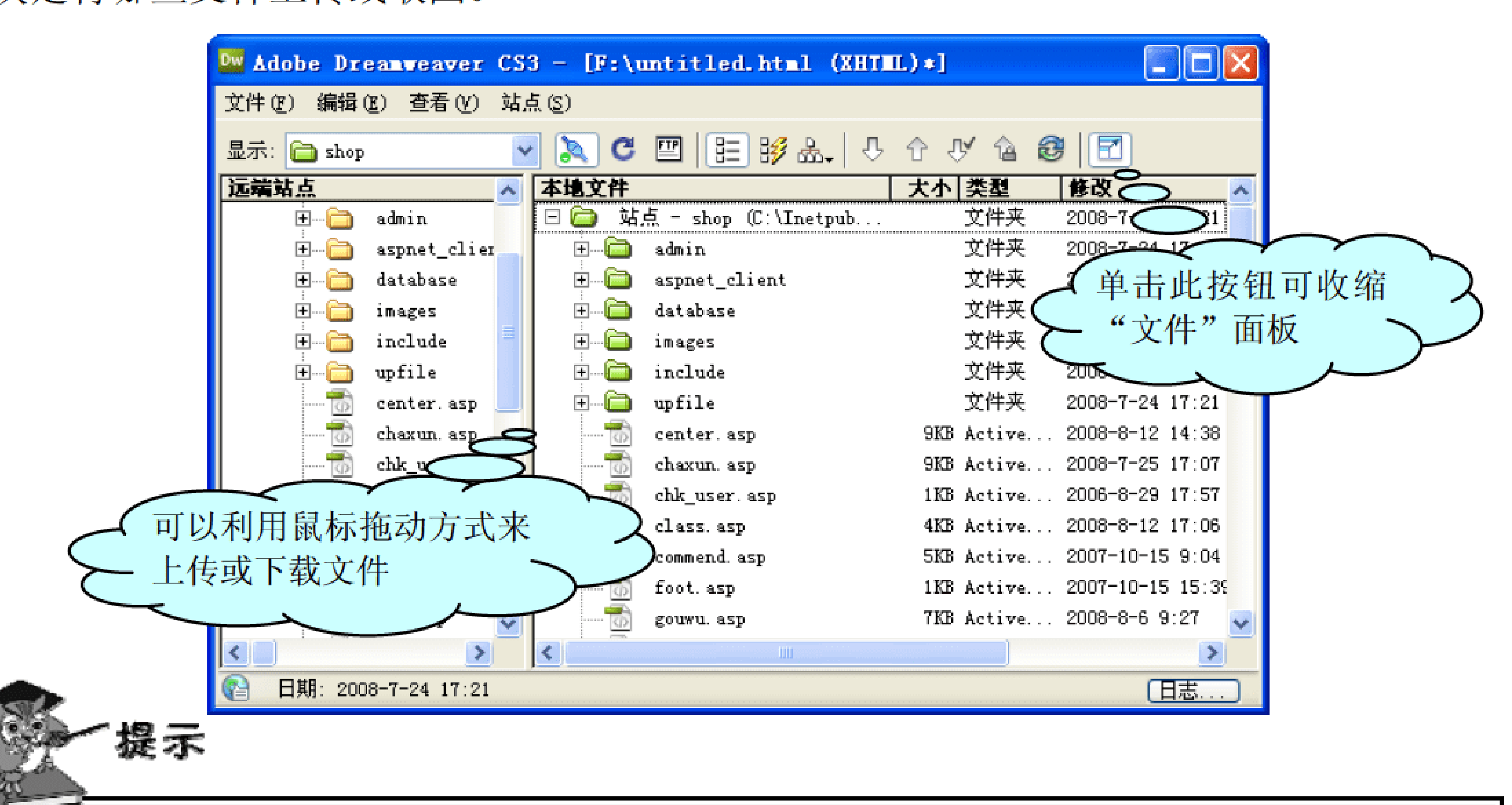




10.4.1 使用扩展“文件”面板管理文件上传和取回

为了更好地管理文件的上传或取回，可在“文件”面板中单击按钮展开“文件”面板。这时将看到下图所示窗口，其中左边的列表显示了远程服务器中的目录与文件，右边的列表显示了本地站点中的目录与文件。

使用扩展“文件”面板的好处是可以更好地对比本地文件和远程服务器中的文件，从而决定将哪些文件上传或取回。



提示

成功上传或获取文件后，要单击“文件”面板中的“刷新”按钮来刷新当前视图。

10.4.2 同步文件

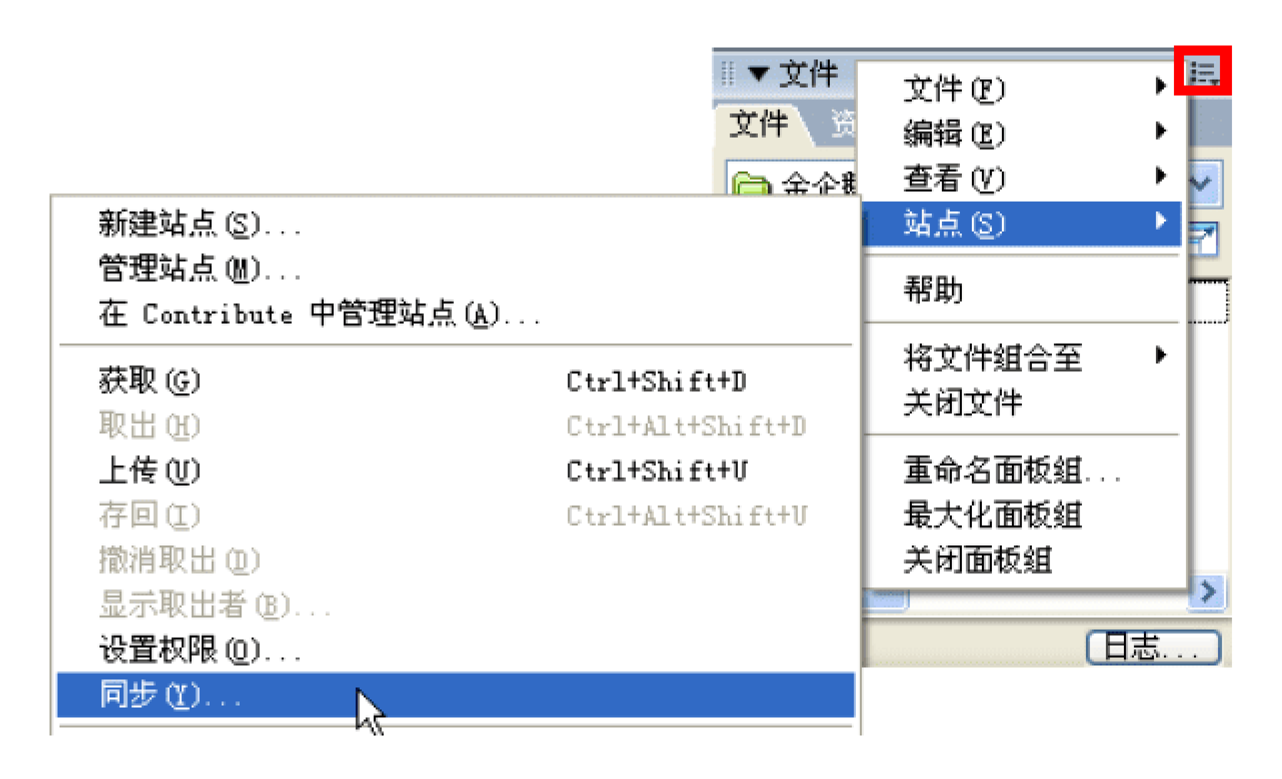
Dreamweaver 可以在本地和远程站点之间同步文件，Dreamweaver 会根据需要在两个方向上复制文件，并且在合理的情况下删除不需要的文件。

同步文件的具体操作如下。

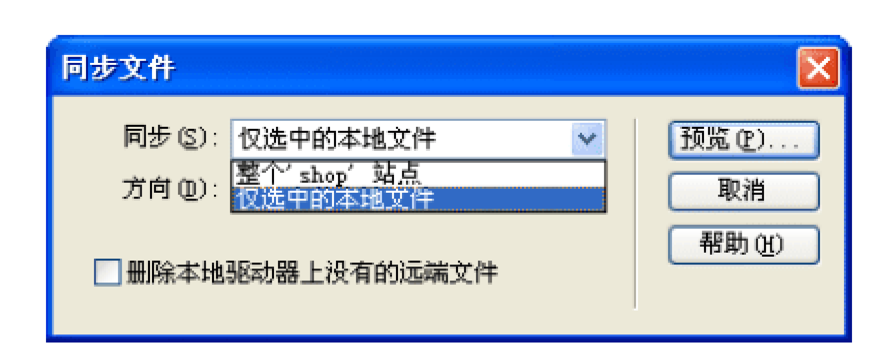
(1) 打开“文件”面板，从“站点”下拉列表框中选择希望进行同步的站点。

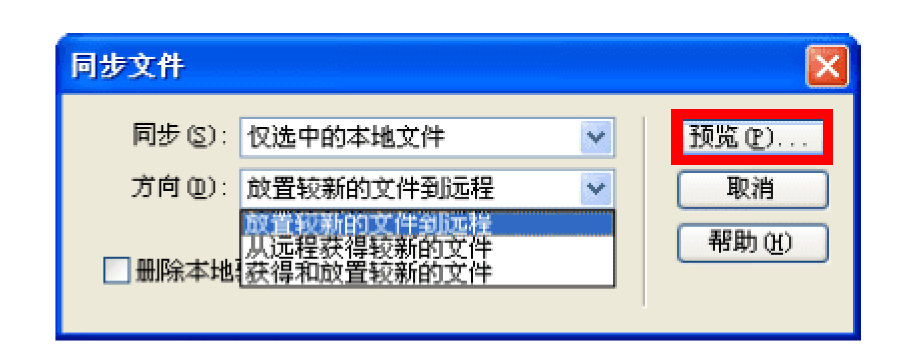
(2) 选择希望进行同步的文件或文件夹。如果要同步整个站点，可跳过此步骤。

(3) 单击“文件”面板右上角的按钮，在弹出的菜单中选择“站点”→“同步”命令，如下图所示。

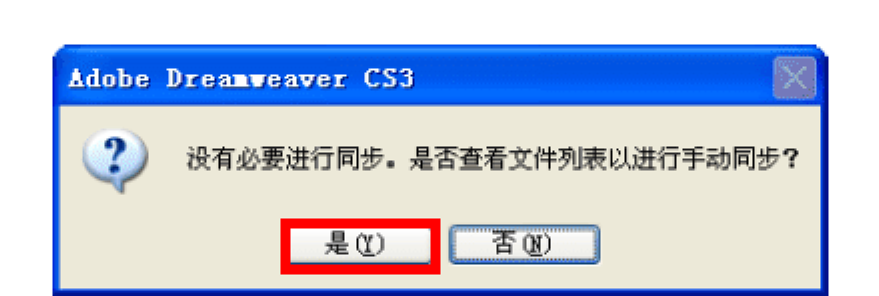


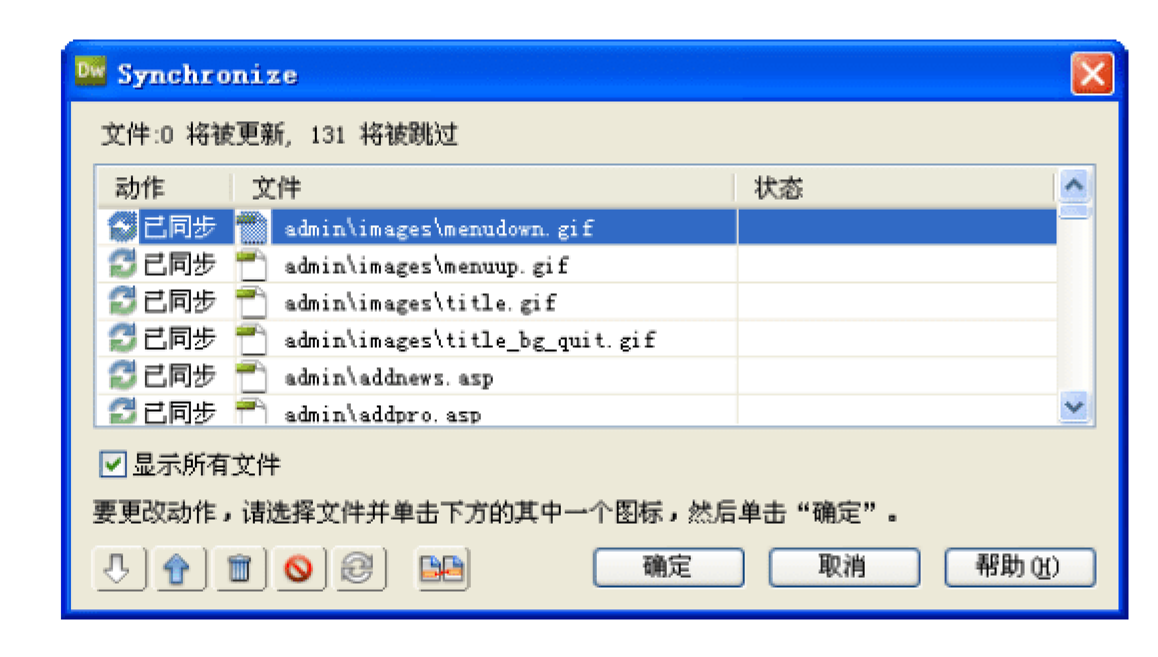
在“同步文件”对话框中的“同步”下拉列表框中选择希望同步的对象(整个站点或选中的文件夹和文件)，如左下图所示，然后在“方向”下拉列表框中选择同步的方向，如右下图所示。





单击“预览”按钮，系统开始对比本地站点和远程站点中的文件。对比结束后，会根据情况给出提示框，如左下图所示。如果单击“是”按钮，会打开如右下图所示的文件列表。可以通过单击左下方的一排按钮，对所选文件进行相应的操作。





10.5 网 站 推 广

网站做好了，还要进行宣传推广，不然就会淹没在浩如烟海的网络海洋中，也就起不到建立站点的作用了。下面讲述几种常用的网站推广的方法。

1. 注册到搜索引擎

目前最经济、实用和高效的网站推广形式就是搜索引擎登录。比较有代表性的搜索引擎有：百度(www.baidu.com)、Google(www.google.com)、114(www.vnet.cn)、雅虎(www.yahoo.com.cn)、搜狐(www.sohu.com)等。

2. 导航网站登录

对于一个流量不大、知名度不高的网站来说，导航网站所带来的流量远远超过搜索引



擎以及其他方法。目前，比较著名的导航网站有 265(www.265.com)、hao123 网址之家(www.hao123.com)、Google 网站导航(daohang.google.cn)等。

3. 友情链接

友情链接可以给一个网站带来稳定的客流。另外还有助于网站在 Google 等搜索引擎中的排名。

友情链接时最好能连接一些流量比自己高的、有知名度的网站；再次是和自己内容互补的网站；然后是同类网站，同类网站要保证自己网站的内容质量有特点，并且可以吸引人，否则不如不连接同类网站。

4. 网络广告

可以在一些大型的门户网站上放上宣传自己公司的横幅广告。这将给网站带来更多的流量。

5. 宣传

一般的公司都有专门的业务部，可以通过业务部向自己的客户宣传，将网站网址印在每个人的名片上。

6. 报纸、杂志

可以在传统的媒体(如报纸、杂志等)上登广告宣传自己的网站。

问　与　答

问： 域名是如何分类的？

答： 现在最通俗的域名类别可分为国际域名和国内域名，两者的主要区别在于域名划分方式和管理机构不同。目前互联网上的域名体系中共有三类顶级域名：类别顶级域名、地理顶级域名、新顶级域名。分别介绍如下。

- 类别顶级域名共有 7 个，也就是现在通常说的国际域名。由于 Internet 最初是在美国发源的，因此最早的域名并无国家标识，人们按用途把它们分为几个大类，它们分别以不同的后缀结尾：.com (用于商业公司)、.net(用于网络服务)、.org(用于组织协会等)；.gov(用于政府部门)、.edu(用于教育机构)、.mil(用于军事领域)、.int(用于国际组织)。最初的域名体系主要供美国使用，因此美国的企业、机构、政府部门等所用的都是“国际域名”，随着 Internet 向全世界的发展，除了.edu、.gov、.mil 一般只被美国专用外，另外三类常用的域名.com、.org、.net 则成为全世界通用，因此这类域名通常称为“国际域名”，直到现在仍然为世界各国所应用。
- 地理顶级域名共有 243 个国家和地区的代码，例如.cn 代表中国，.uk 代表英国(详见全球国家/地区顶级地理域名后缀)。这样以.cn 为后缀的域名就相应地叫做“国内域名”。
- 顶级域名也就是所谓的“新顶级域名”，是 ICANN 根据互联网发展需要，在

2000 年 11 月做出决议，从 2001 年开始使用的国际顶级域名。也包含 7 类：biz、info、name、pro、aero、coop、museum。其中前 4 个是非限制性域，后 3 个是限制性域，如 aero 须是航空业公司注册，museum 须是博物馆，coop 须是集体企业(非投资人控制，无需利润最大化)注册。

问： 如何用 ASP 判断网站的虚拟物理路径?

答： 使用 MapPath 方法，实现代码如下。

```
<%= Server.MapPath("\")%>
```

问： 缓冲输出对于网页传输有没有影响?

答： 在比较大的 Web 页中，第一部分在浏览器中出现可能会有一些延迟，但是加载整个 Web 页的速度比不用缓冲要快。

问： 我在 ASP 脚本中写了很多的注释，这会不会影响服务器处理 ASP 文件的速度?

答： 在编写程序的过程中，作注释是良好的习惯。经国外技术人员测试，带有过多注释的 ASP 文件整体性能仅仅会下降 0.1%，也就是说在实际应用中基本上不会感觉到服务器的性能下降。

练　一　练

Internet 中有许多网站提供免费域名和空间(可以通过搜索引擎搜索)，读者可以申请一个域名和空间，然后将站点文件上传到空间中让朋友一起欣赏自己的成果。

第11章　在 Windows 2003 上部署网上商城网站——网上商城制作再完善



本章学习重点

- IIS 服务器的安装与配置
- SQL Server 2005 的安装
- 启动、暂停和停止 SQL Server 服务器
- 创建数据库与表
- 数据库操作
- 创建网上商城数据库中所有表
- 连接 SQL Server 数据库

正式发布网站时，网站源文件会被部署在专门的 Web 服务器上，例如，Windows Server 服务器、linux 服务器和 Unix 服务器等。本章将介绍如何在 Windows 2003 服务器上部署 ASP 动态网站，以及如何使用 SQL Server 数据库。

11.1　IIS 服务器的安装与配置

11.1.1　安装 IIS 服务器

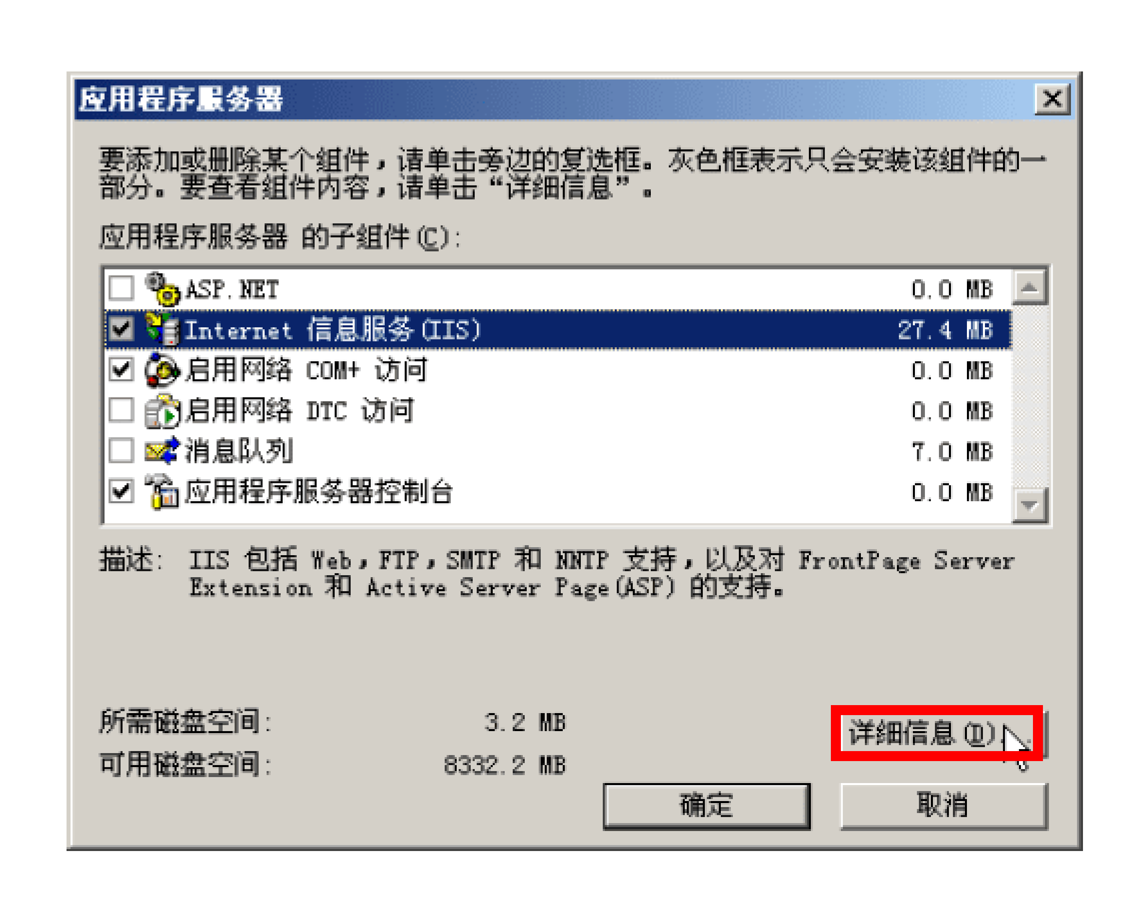
在 Windows 2003 下安装 IIS 服务器的方法与 XP 类似，具体操作如下。

(1)　选择“开始”→“控制面板”→“添加或删除程序”命令，在打开的对话框中单击“添加/删除 Windows 组件”选项，打开 Windows 组件向导。

(2)　选中“应用程序服务器”复选框，单击“详细信息”按钮，查看该选项的具体内容，如左下图所示。

(3)　选中“Internet 信息服务(IIS)”选项，单击“详细信息”按钮，查看该选项的具体内容，如右下图所示。



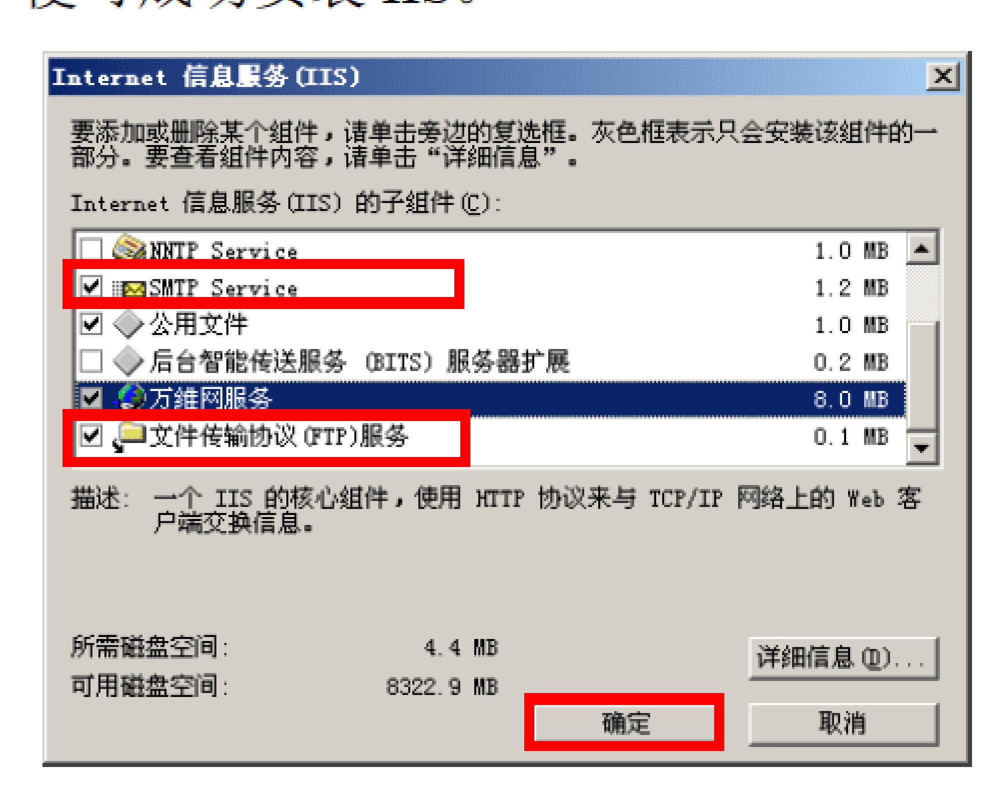


(4) 选中“万维网服务”复选框。如果想使用邮件传输协议，则选中 SMTP Service 复选框；如果想使用 FTP 传输文件，则选中“文件传输协议(FTP)服务”复选框，如左下图所示；否则连续单击“确定”按钮返回“Windows 组件”对话框。

(5) 在“Windows 组件”对话框中单击“下一步”按钮，开始安装选择的组件。

(6) 在安装过程中会提示插入安装盘，将 Windows 2003 安装盘放入光驱，单击“确定”按钮，系统会自动从光盘中搜索相关文件并安装，如右下图所示。

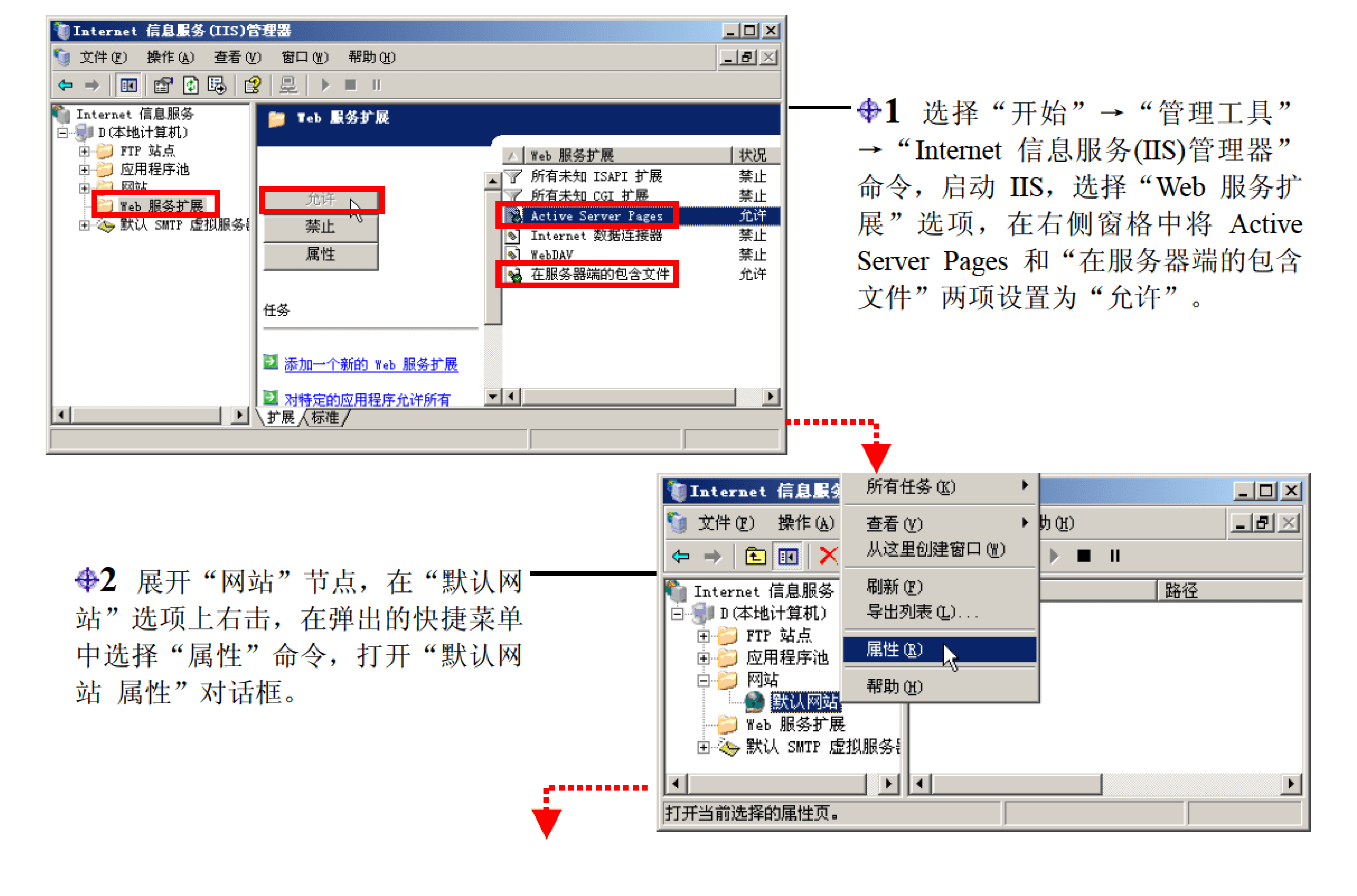
(7) 稍等片刻，在出现的“完成 Windows 组件向导”对话框中单击“完成”按钮，便可成功安装 IIS。





11.1.2 配置 IIS 服务器

在 Windows 2003 中安装 IIS 6.0 之后，默认设置下是无法运行 ASP 程序的，如果要运行 ASP 程序，还需要单独开启 IIS 6.0 对 ASP 程序的支持。具体操作如下。



1 选择“开始”→“管理工具”→“Internet 信息服务(IIS)管理器”命令，启动 IIS，选择“Web 服务扩展”选项，在右侧窗格中将 Active Server Pages 和“在服务器端的包含文件”两项设置为“允许”。

2 展开“网站”节点，在“默认网站”选项上右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站 属性”对话框。



提示

要使用 IIS 提供的站点服务，需要先启动相应的站点。方法是选中要启动的站点，如“默认网站”，单击工具栏中黑色三角按钮▶即可启动该站点。站点启动之后单击■按钮可停止服务，单击⏸按钮可暂停服务。

在“文档”选项卡中可设置站点的默认文档(即浏览该网站时默认显示的网页)

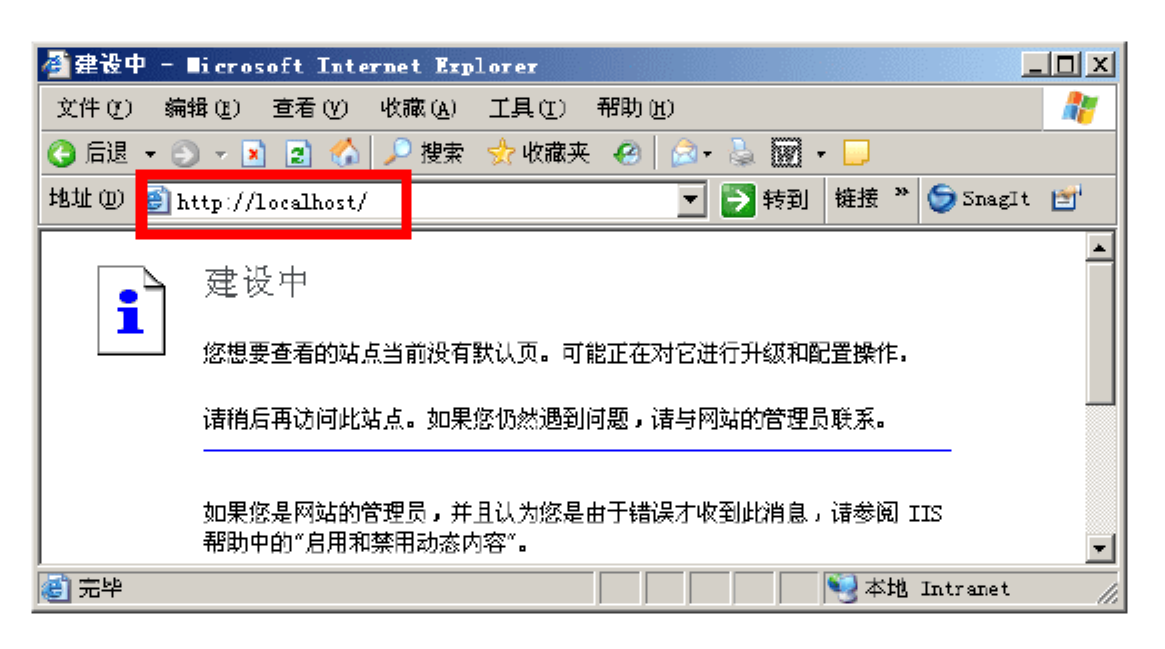
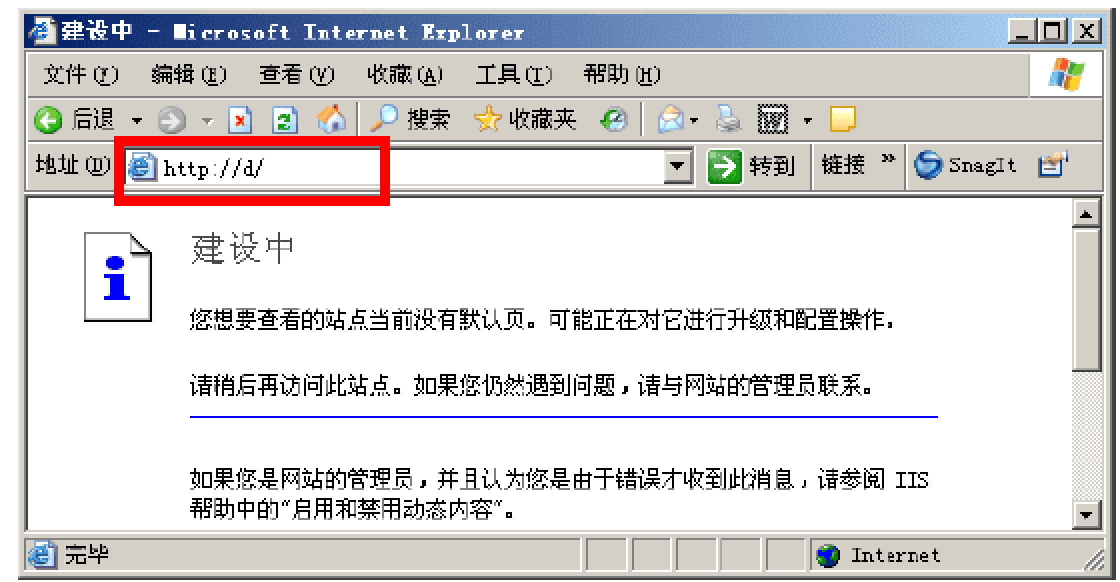
3 单击切换到“主目录”选项卡，然后单击“配置”按钮打开“应用程序配置”对话框。

4 单击切换到“选项”选项卡，选中“启用父路径”复选框，然后单击“确定”按钮即可。

若不启用父路径，则网页链接中所应用的相对路径便无法使用，网页将无法正常显示

11.1.3 测试 IIS 服务器

安装配置 IIS Web 服务器之后，应先测试 IIS 服务器是否成功搭建。方法是：在 IE 浏览器地址栏中输入 http://localhost，若出现如左下图所示页面，或者输入“http://服务器名称”，如：http://d(d 为本例中的计算机名称)，若出现如右下图所示页面，说明 ASP 网站调试环境搭建成功。

11.2 SQL Server 2005 的安装

SQL Server 是一个大型的数据库管理系统，它所有的中心数据驻留在一个中心计算机上，该计算机被称为服务器。用户通过客户机的应用程序来访问服务器上的数据库，在数据库做出回应之前，SQL Server 会对访问的用户做安全验证，只有通过验证才能处理请求，处理完毕后会将结果返回给客户机应用程序。

Microsoft SQL Server 2005 主要分为 5 个版本。

- Enterprise(企业版)：达到了支持超大型企业进行联机事务处理、高度复杂的数据分析、数据仓库系统和网站所需的性能水平。Enterprise 的全面商业智能和分析能力及其高可用性功能(如故障转移群集)，使它可以处理大多数关键业务的企业工作负荷，是超大型企业的理想选择。
- Development(开发版)：允许开发人员在 SQL Server 顶部生成任何类型的应用程序。该应用程序包括 SQL Server 2005 Enterprise Edition 的所有功能，可以用作开发和测试系统，而不能用作生产服务器。该版本是独立软件供应商(ISV)、咨询人员、系统集成商、解决方案供应商以及生成和测试应用程序的企业开发人员的理想选择。
- Workgroup(工作组版)：对于那些需要在大小和用户数量上没有限制的数据库的小型企业，Workgroup Edition 是理想的数据管理解决方案。Workgroup Edition 可以用作前端 Web 服务器，也可以用于部门或分支机构的运营。该版本是理想的入门级数据库，具有可靠、功能强大且易于管理的特点。
- Standard(标准版)：是适合中小型企业的数据管理和分析平台。它包括电子商务、数据仓库和业务流解决方案所需的基本功能。Standard Edition 的集成商业智能和高可用性功能可以为企业提供支持其运营所需的基本功能。该版本是需要全面的数据管理和分析平台的中小型企业的理想选择。
- Express(学习版)：是免费的，可以再分发(受制于协议)，还可以充当客户端数据库以及基本服务器数据库。SQL Server Express 是独立软件供应商 ISV、服务器用户、非专业开发人员、Web 应用程序开发人员、网站主机和创建客户端应用程序的编程爱好者的理想选择。

安装 SQL Server 2005 同安装其他软件类似，由于篇幅关系，本书简单介绍在安装过程中需要注意的地方。具体操作如下。

(1) 将安装盘放入光驱，光盘会自动运行，在弹出的开始界面中单击“服务器组件、

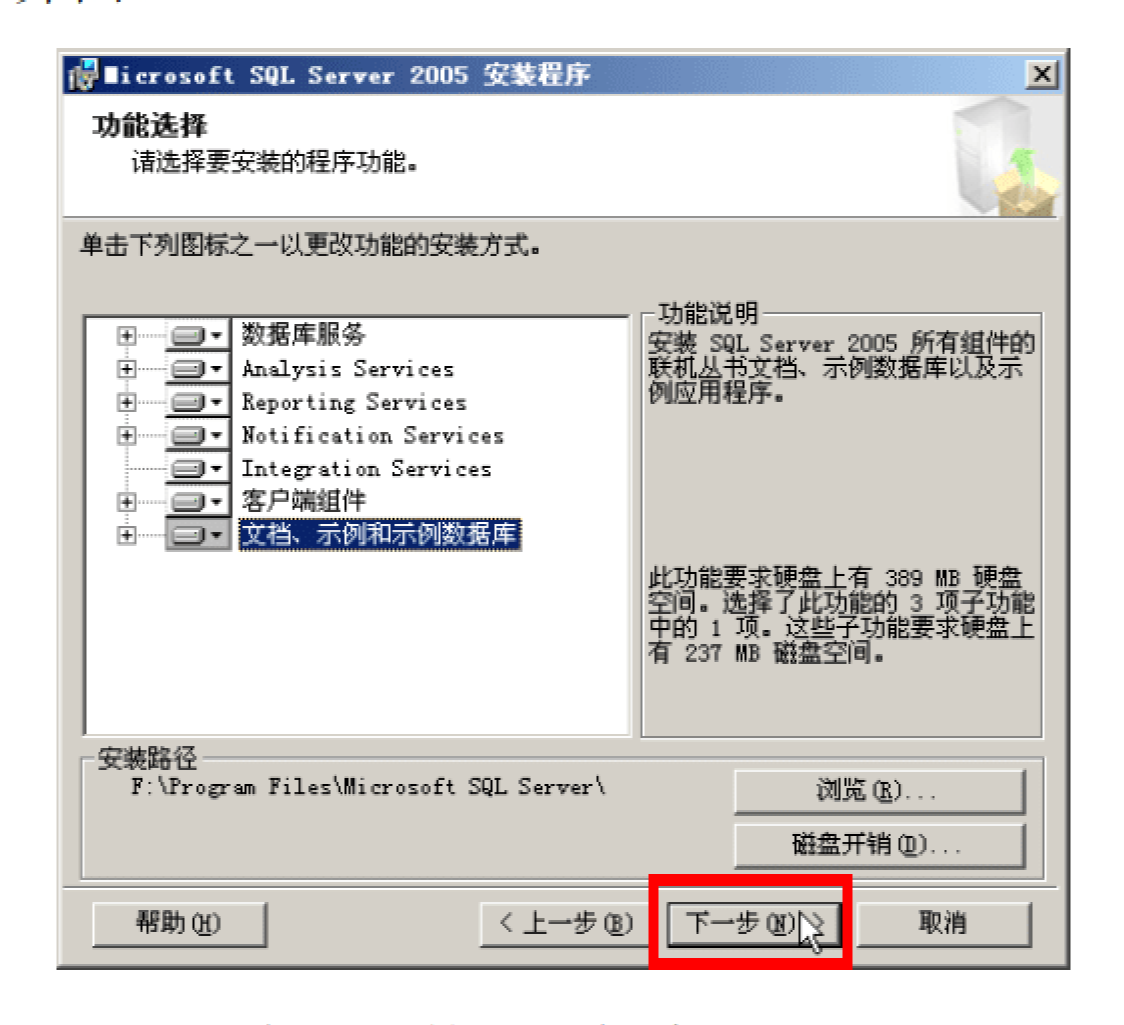


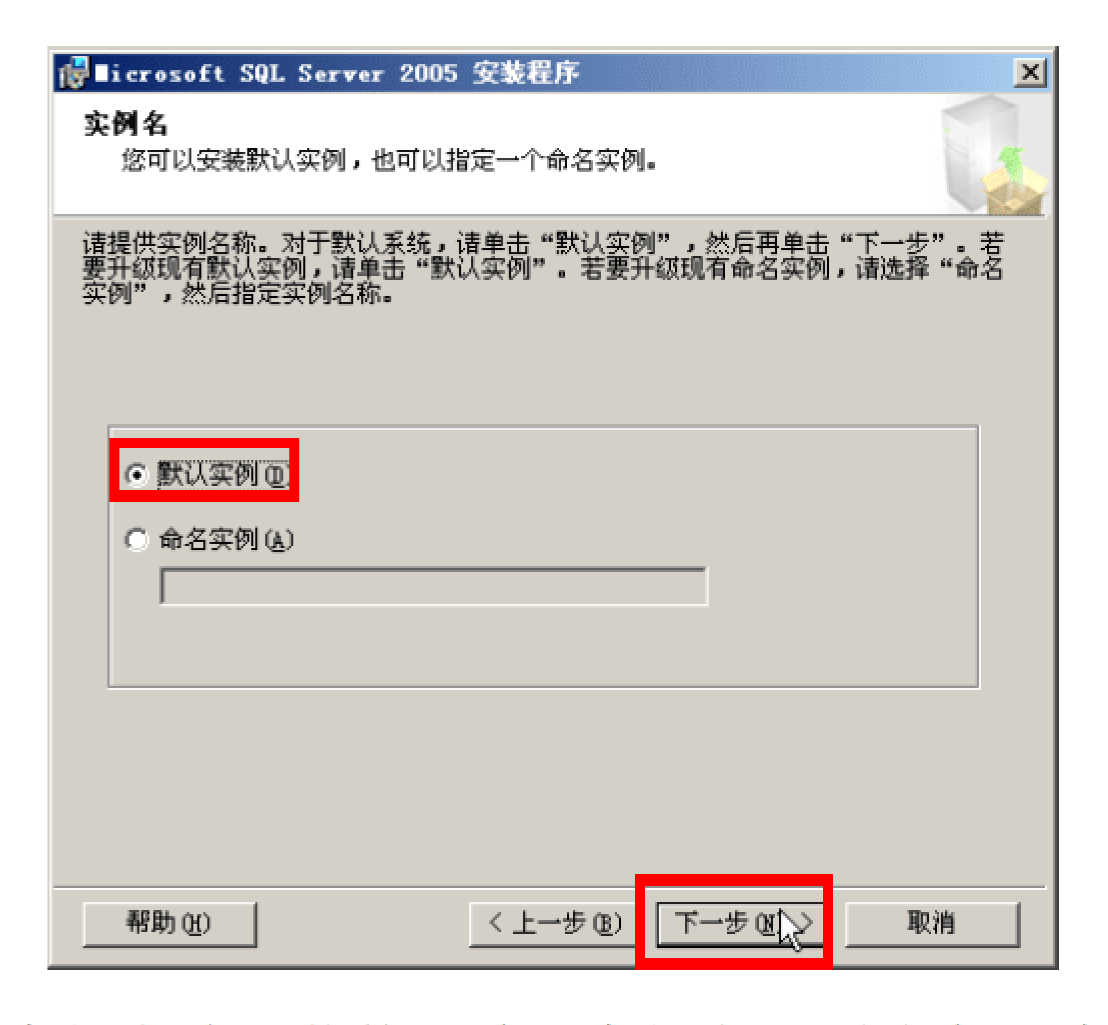
工具、联机丛书和示例”超级链接，启动 SQL Server 2005 的安装向导，如左下图所示。根据安装向导中的提示进行操作。当出现如右下图所示的“要安装的组件”界面时，从中可以对 SQL Server 2005 的功能组件进行选择。





(2) 在右上图中单击“高级”按钮，在打开的对话框中可以对要安装的程序功能进行选择，如左下图所示，选择后，单击“下一步”按钮打开如右下图所示的“实例名”界面。





(3) 在出现的对话框中设置 SQL Server 实例名称，若使用默认实例名，则选中“默认实例”单选按钮；若想自己设置实例名则选中“命名实例”单选按钮，然后在“命名实例”文本框中输入实例名。本例选中“默认实例”单选按钮，单击“下一步”按钮打开“服务账户”界面，如左下图所示。

(4) 选中“使用内置系统账户”单选按钮，单击“下一步”按钮打开“身份验证模式”界面框，如右下图所示。

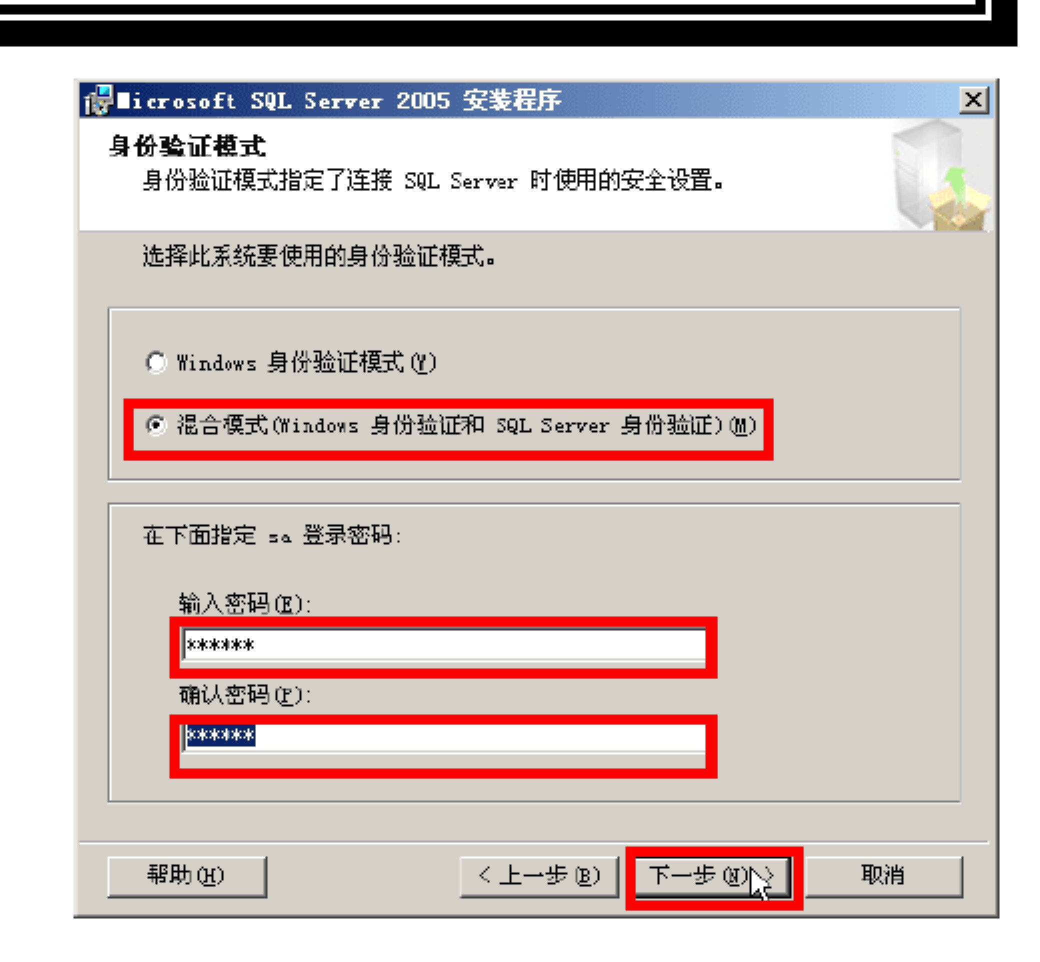
(5) 选中“混合模式(Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证)”单选按钮，在“输入密码”和“确认密码”文本框中输入用户 sa 的密码，然后单击“下一步”按钮。

提示

“Windows 身份验证模式”表示用户进行用户账户连接时，SQL Server 使用操作系统中的账户和密码进行验证。

“混合模式”表示允许用户使用 Windows 身份验证或 SQL Server 身份验证进行连接。





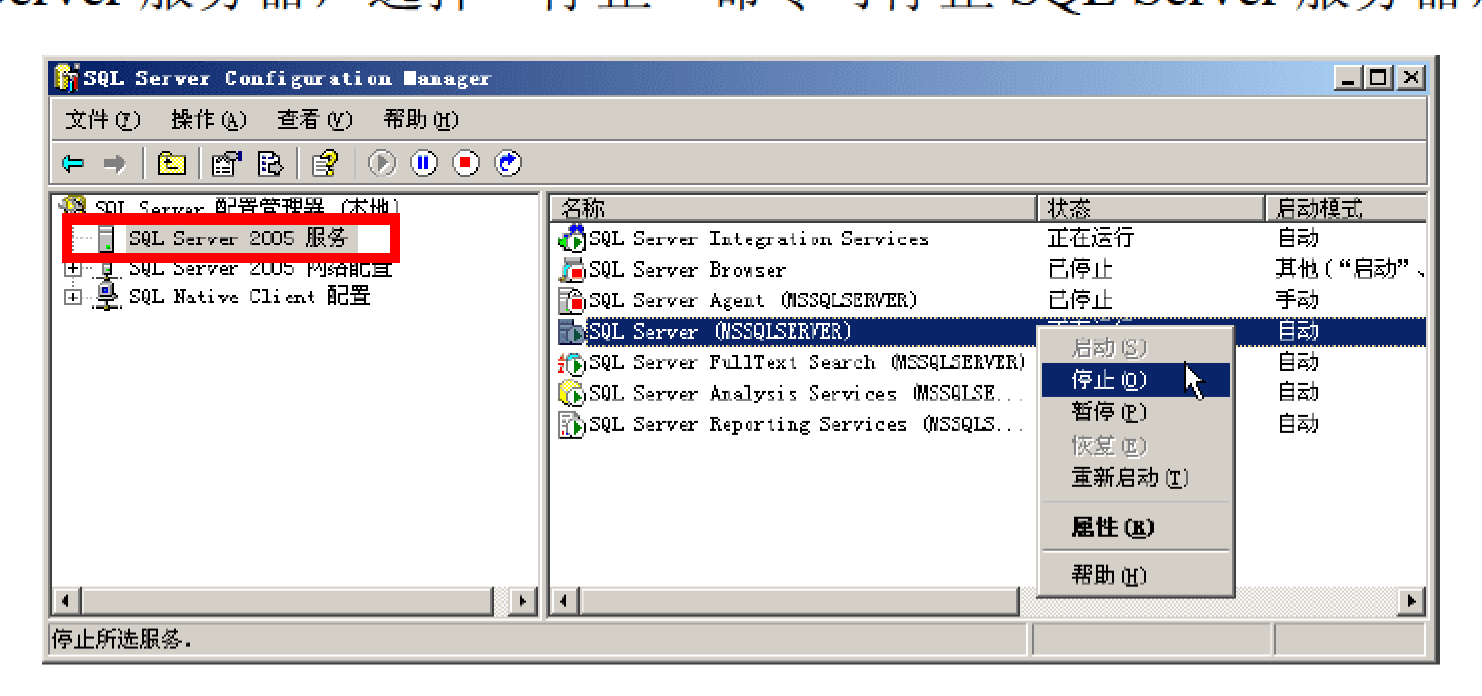
(6) 依照系统提示继续操作，在最后出现的对话框中单击“完成”按钮，完成 SQL Server 2005 的安装。

11.3 启动、暂停和停止 SQL Server 服务器

SQL Server 数据库是运行在 SQL Server 服务器上的，如果要访问数据库需要先启动 SQL Server 服务器；如果要禁止访问数据库，则停止 SQL Server 服务器即可。具体操作如下。

(1) 选择“开始”→“所有程序”→Microsoft SQL Server 2005→“配置工具”→SQL Server Configuration Manager 命令，打开 SQL Server 配置管理器，如下图所示。

(2) 选择“SQL Server 2005 服务”选项，在右侧窗格中右击 SQL Server 选项，在弹出的快捷菜单中选择“启动”命令可启动 SQL Server 服务器，启动之后选择“暂停”命令可暂停 SQL Server 服务器，选择“停止”命令可停止 SQL Server 服务器，如下图所示。





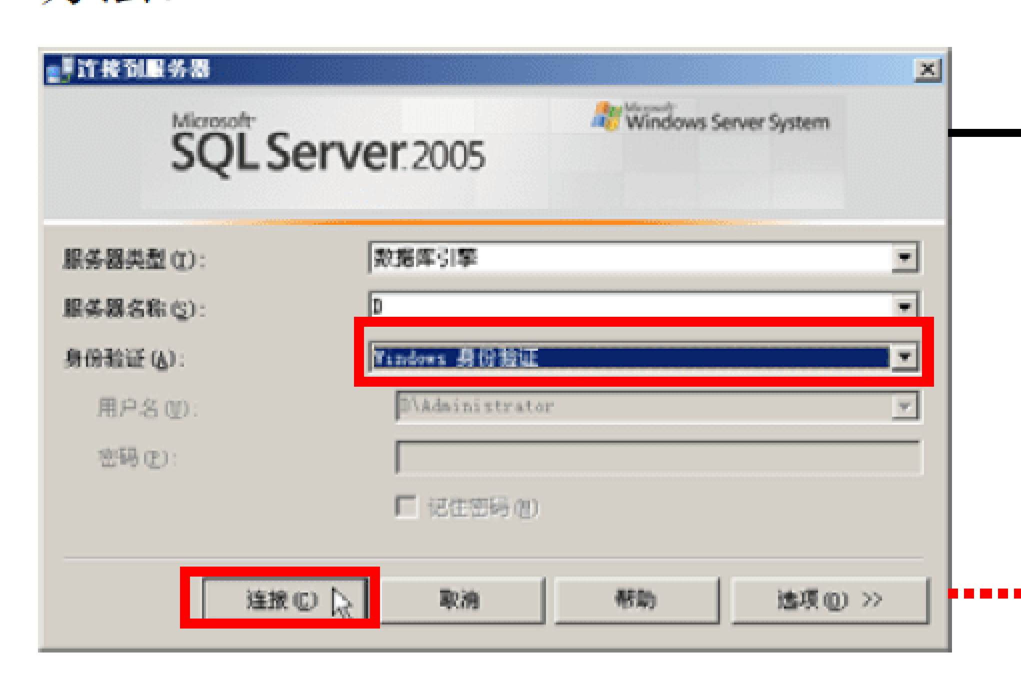
提示

选中某一服务器后，单击工具栏中的“启动”按钮可启动该服务器；单击“暂停”按钮可暂停该服务器；单击“停止”按钮可停止该服务器；单击“重新启动服务”按钮可重新启动该服务器。

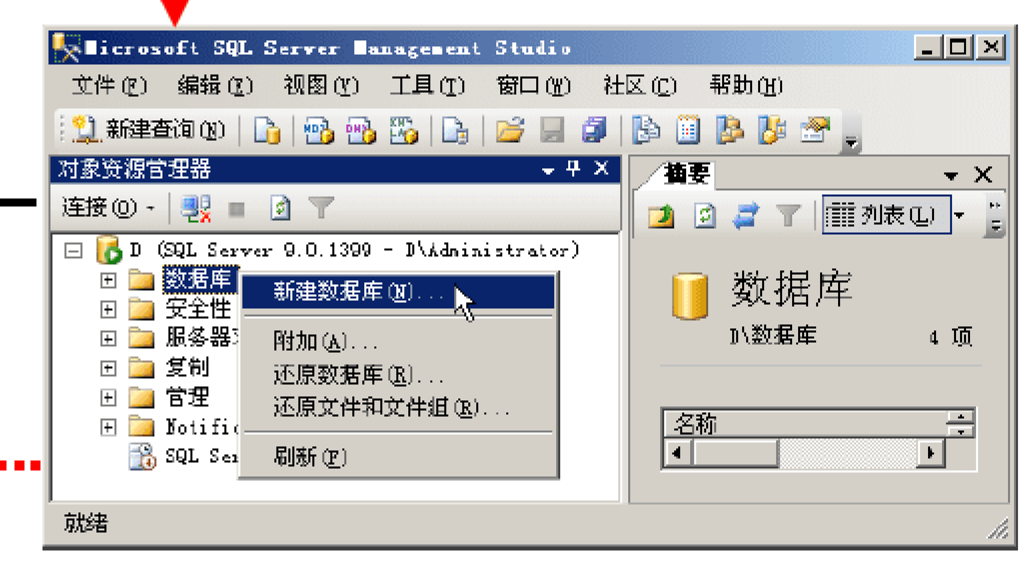
11.4 创建数据库与表

实例1 创建网上商城数据库

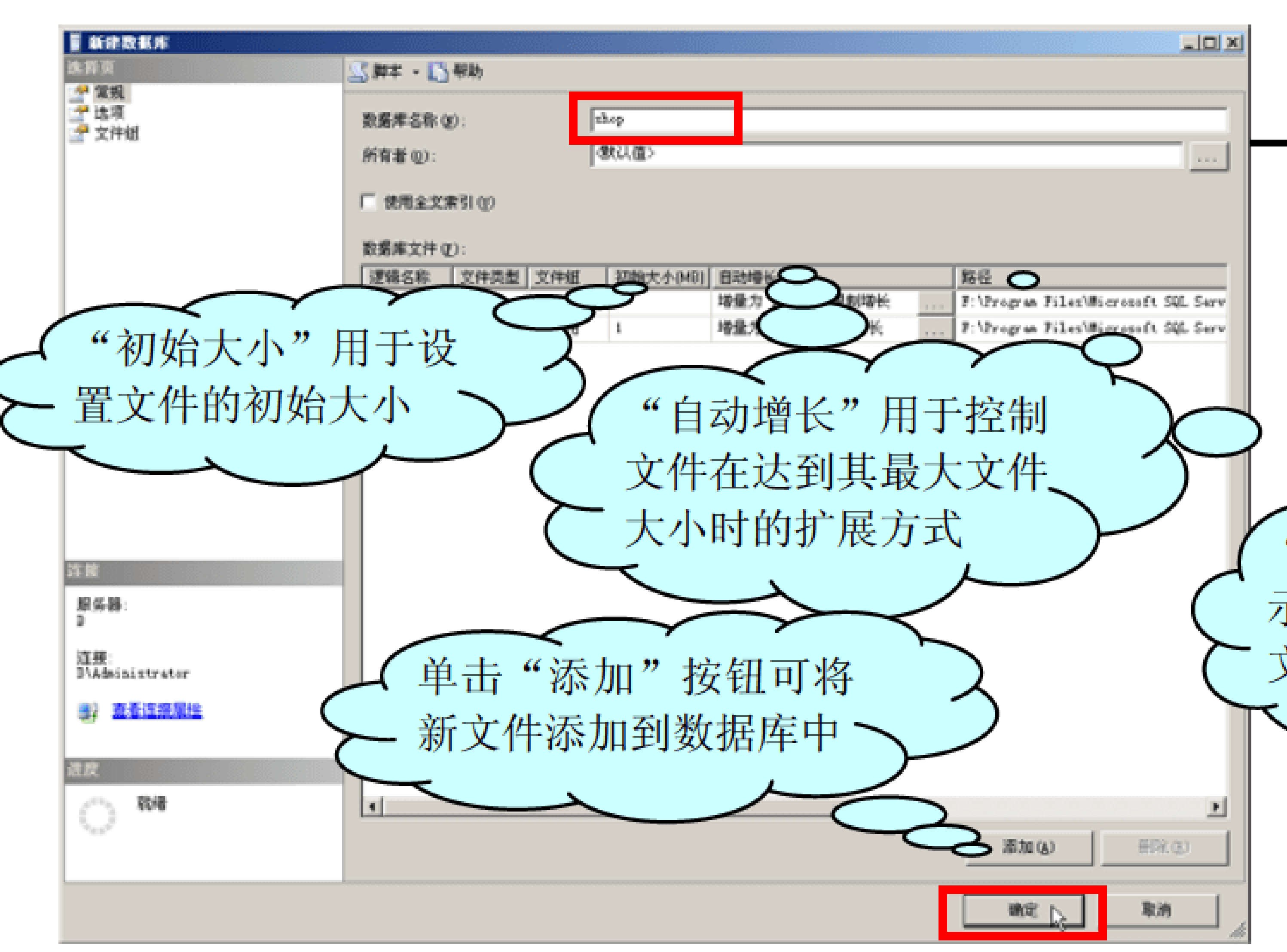
下面以创建网上商城网站所使用的数据库 shop 为例，介绍 SQL Server 数据库的创建方法。



1 选择“开始”→“所有程序”→Microsoft SQL Server 2005→SQL Server Management Studio 命令，在弹出的“连接到服务器”对话框中选择验证方式(本例选择“Windows 身份验证”方式)，再单击“连接”按钮连接数据库服务器。



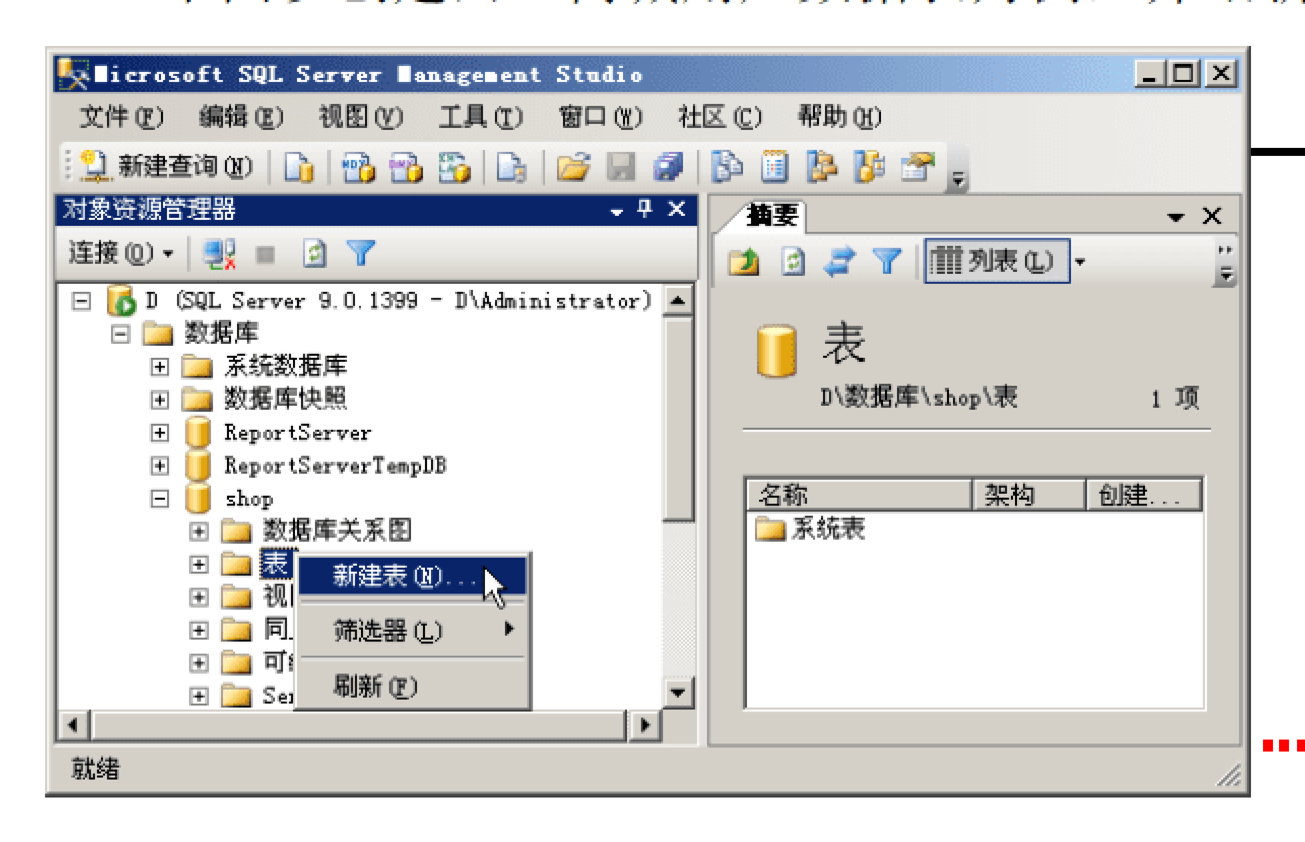
2 右击“数据库”节点，在弹出的快捷菜单中选择“新建数据库”命令，打开“新建数据库”对话框。



3 在“数据库名称”文本框中输入数据库名称，单击“确定”按钮创建数据库。

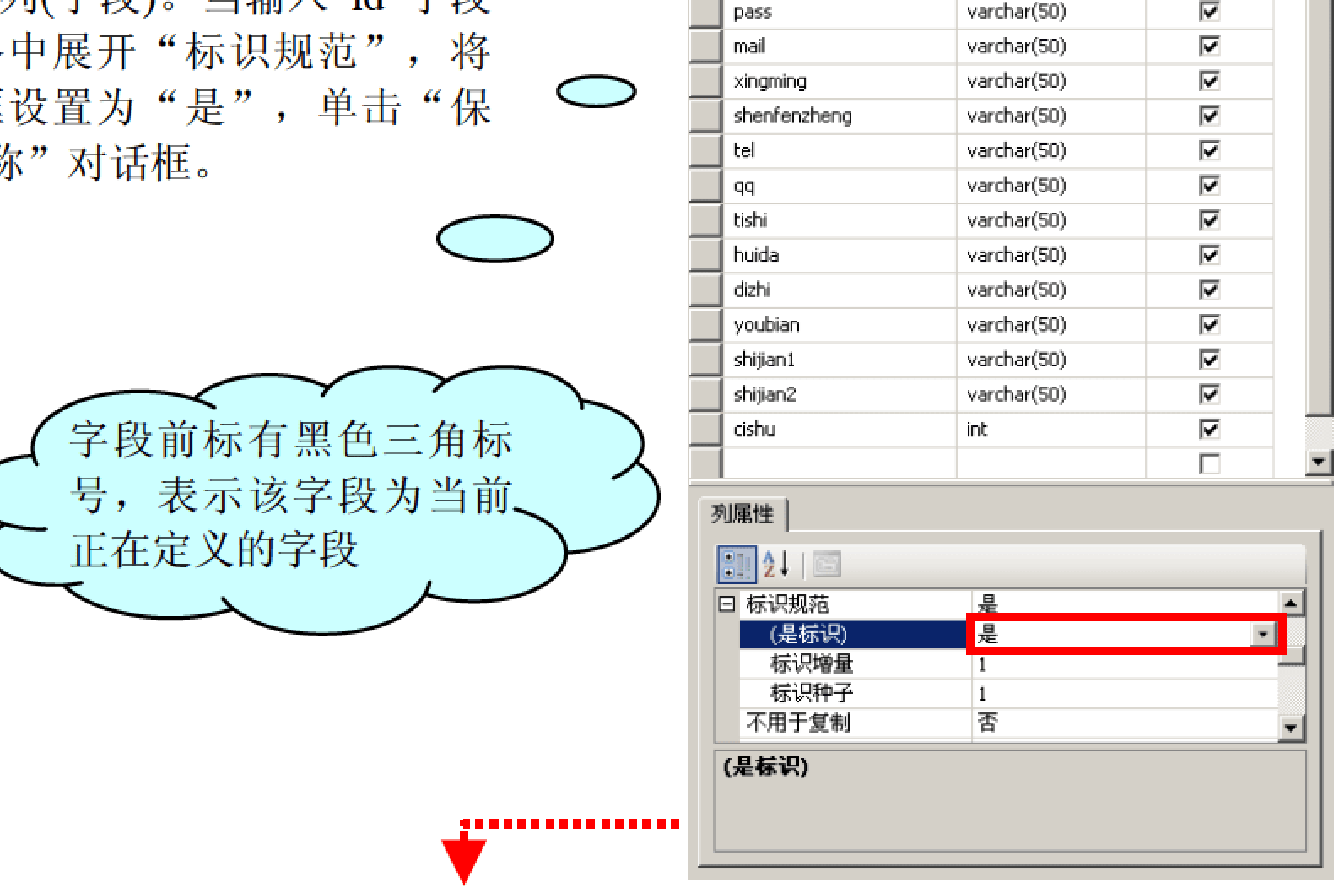
实例 2　创建网上商城用户数据表

下面以创建网上商城用户数据表为例，介绍新建数据表的具体操作。



1　逐级展开当前服务器下数据库目录中的 shop 数据库节点，右击 shop 目录中的“表”节点，在弹出的快捷菜单中选择“新建表”命令，打开表设计窗口。

2　按右图所示，输入每一行定义，此处每一行代表新建数据表中的每一列(字段)。当输入 id 字段时，在“列属性”窗格中展开“标识规范”，将“是标识”下拉列表框设置为“是”，单击“保存”按钮打开“选择名称”对话框。



提示

“标识规范”用于唯一确定一条记录。它具有 3 个特点：列的数据类型为不带小数的数值型；在进行插入记录操作时，该列的值由系统按一定规律自动生成，不允许为空值；列值不重复，具有标识表中每一行的作用，且每个表中只能有一个标识列。“标识种子”是指派给表中第一行的值，默认为 1。“标识增量”用于设置两个标识值之间的增量，默认为 1。

在表设计窗格中每一列的含义如下。

- 列名：代表数据表中的字段名。
- 数据类型：字段的数据类型，光标移动到该列时会出现下拉箭头，单击下拉箭头可在打开的下拉列表框中选择数据类型。
- 允许空：字段是否允许为空值。如果该项被选中(标识为 √)，则允许该字段为空值，否则不允许为空值。





3　输入数据表名称，单击“确定”按钮关闭数据表，此时，在 shop 数据库的表视图中可看到新创建的数据表 user。

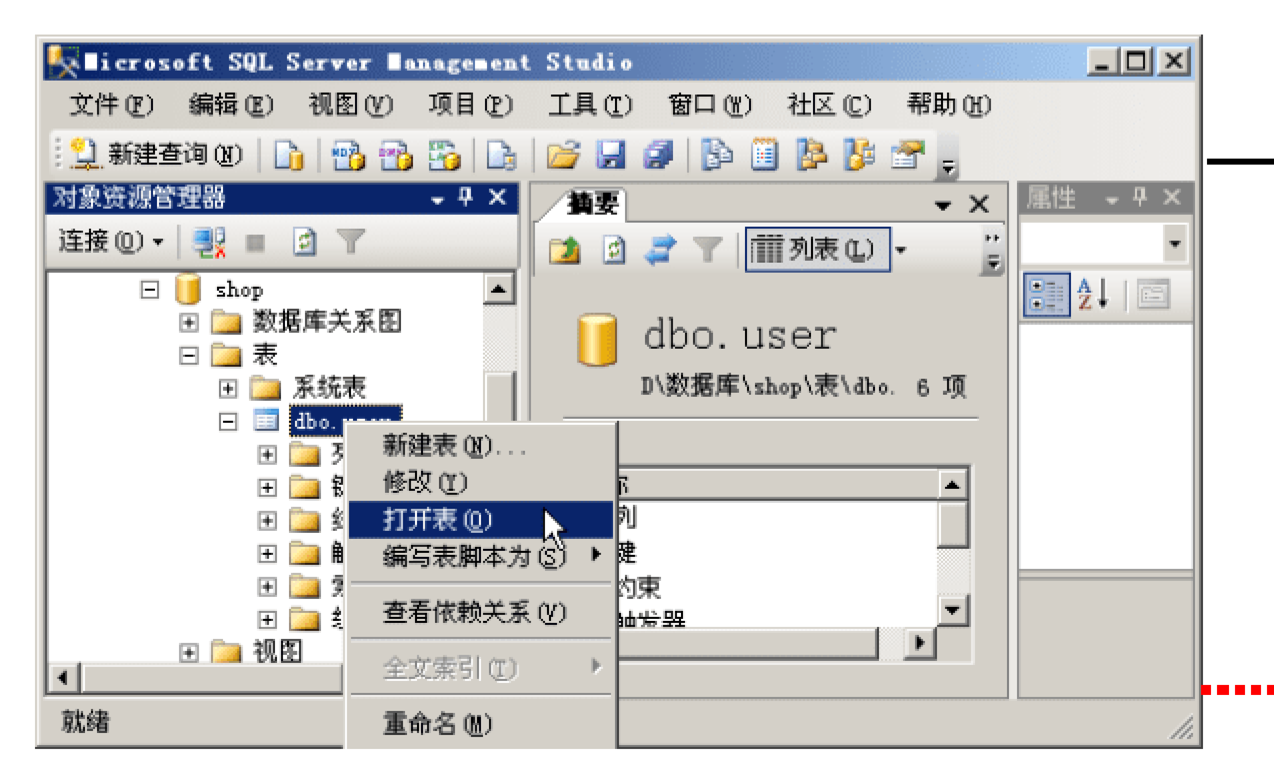
提示

在设计表结构时，除非是很重要的字段(如主键)，设置为不允许为空值，其余字段通常都设置为允许为空值，这样可以减少程序出错。如果想更改表结构，可右击数据表，在弹出的快捷菜单中选择“修改”命令；如果要删除表，可在表视图中右击数据表，在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令。

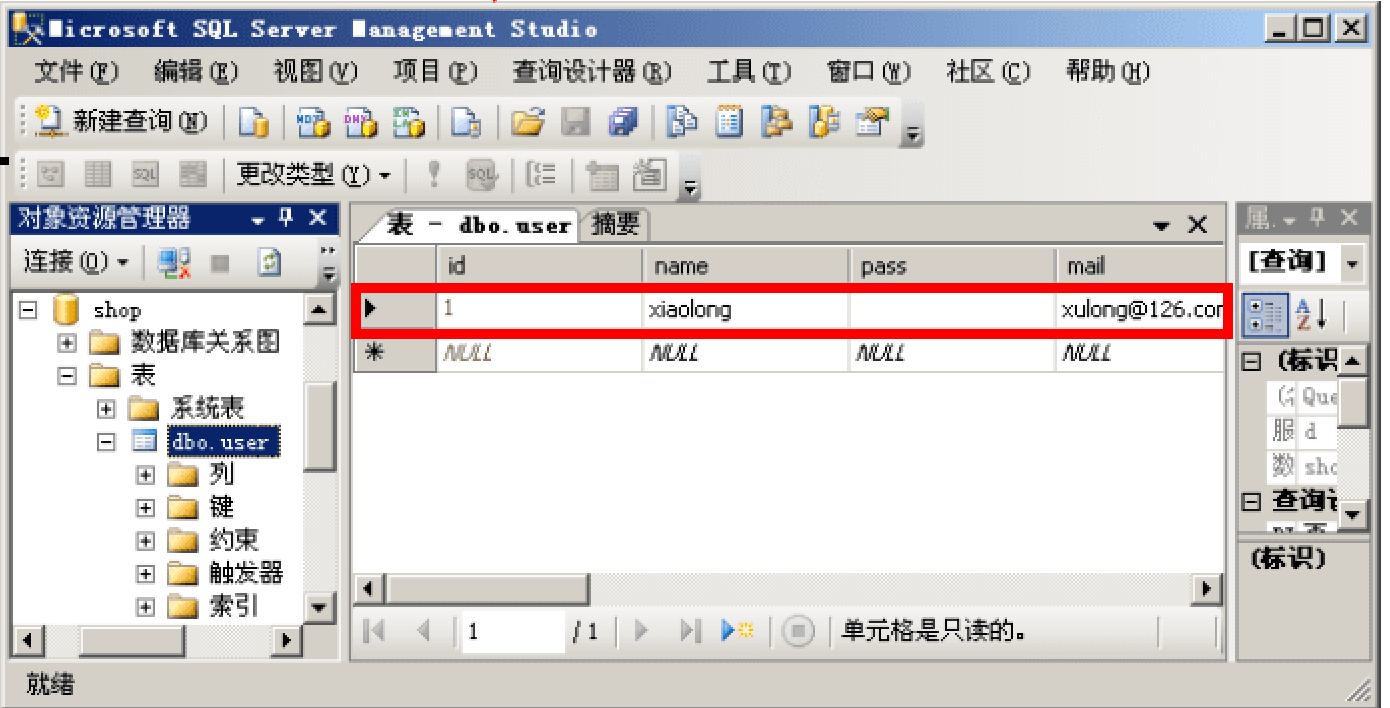
11.5　数据库操作

实例 3　添加、删除与修改网上商城用户表记录

下面以为用户表 user 添加用户记录为例，介绍如何管理 SQL Server 数据表中的数据。



1　展开表节点，右击要添加记录的表 user，在弹出的快捷菜单中选择“打开表”命令，打开表编辑窗格。



2　直接在记录行中输入相应数据可添加记录；若要修改记录，在记录行的相应字段下删除旧数据，添加新数据即可；右击选中的记录，在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令，或按 Delete 键，可删除所选记录。

提示

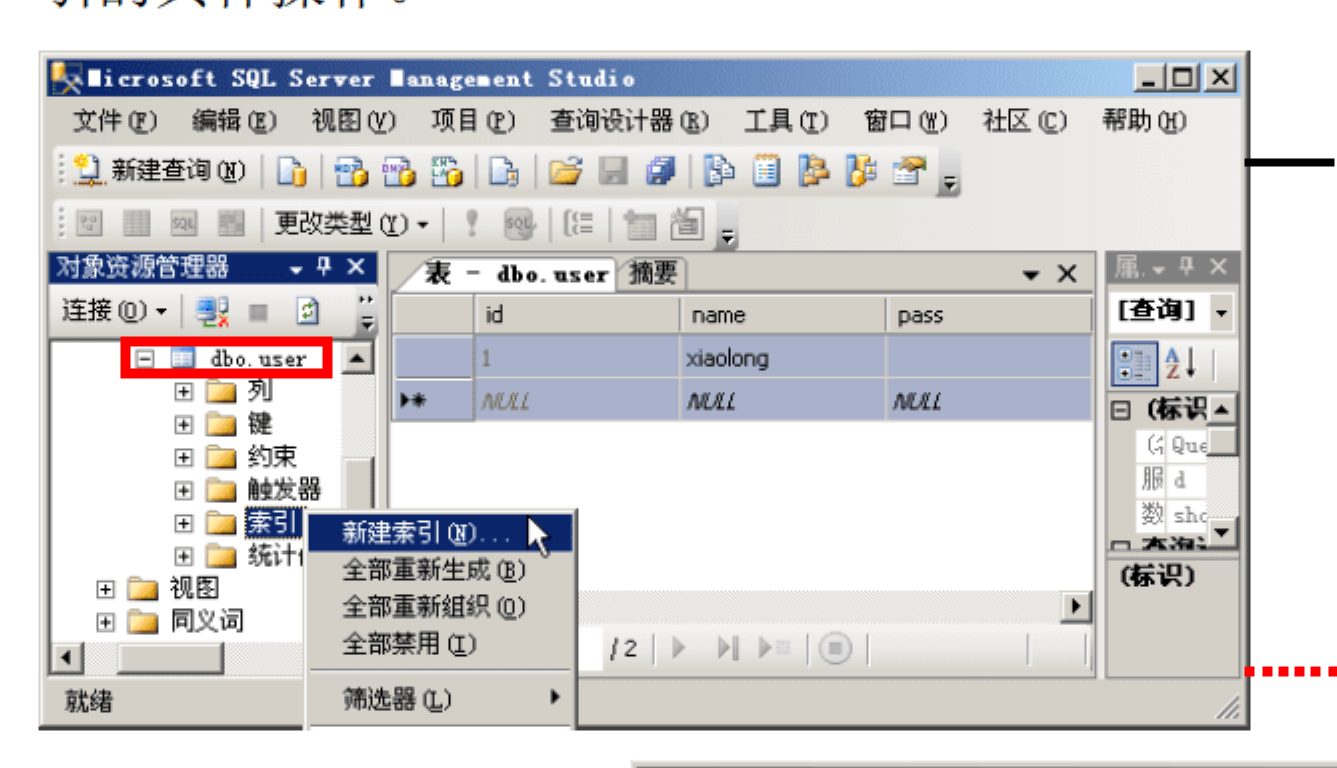
设置为“标识列”的字段 id 的值不必添加，系统会自动为其添加值。单击某一记录行左端单元格(黑色三角标号所在列)，可选中该行。在按住 Shift 键的同时，单击某两条记录左端单元格，可选中这两条记录间的所有记录。

实例 4　为网上商城用户表创建索引

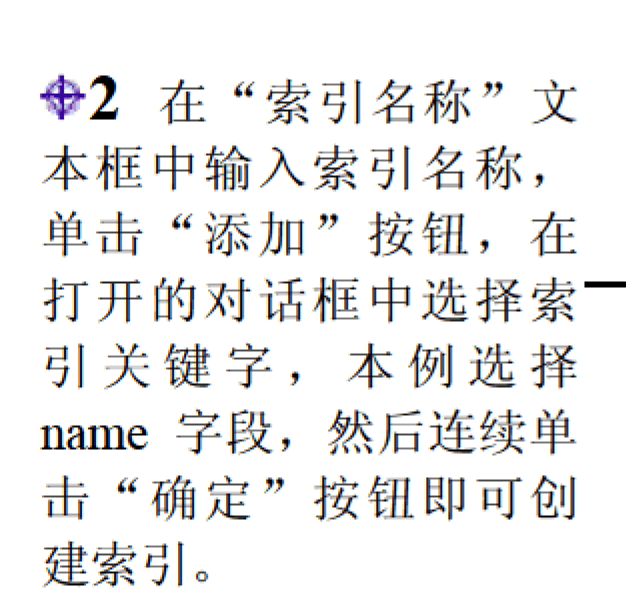
当数据表中的记录很多时，直接查找某些记录会耗费过多的时间，这时可以对数据表创建索引。

索引是对数据表中一列或多列的值进行排序的一种结构，使用索引查找数据，好比在书中使用目录查找相对应的内容一样，无须对整个表进行扫描，从而提高数据库的访问效率。

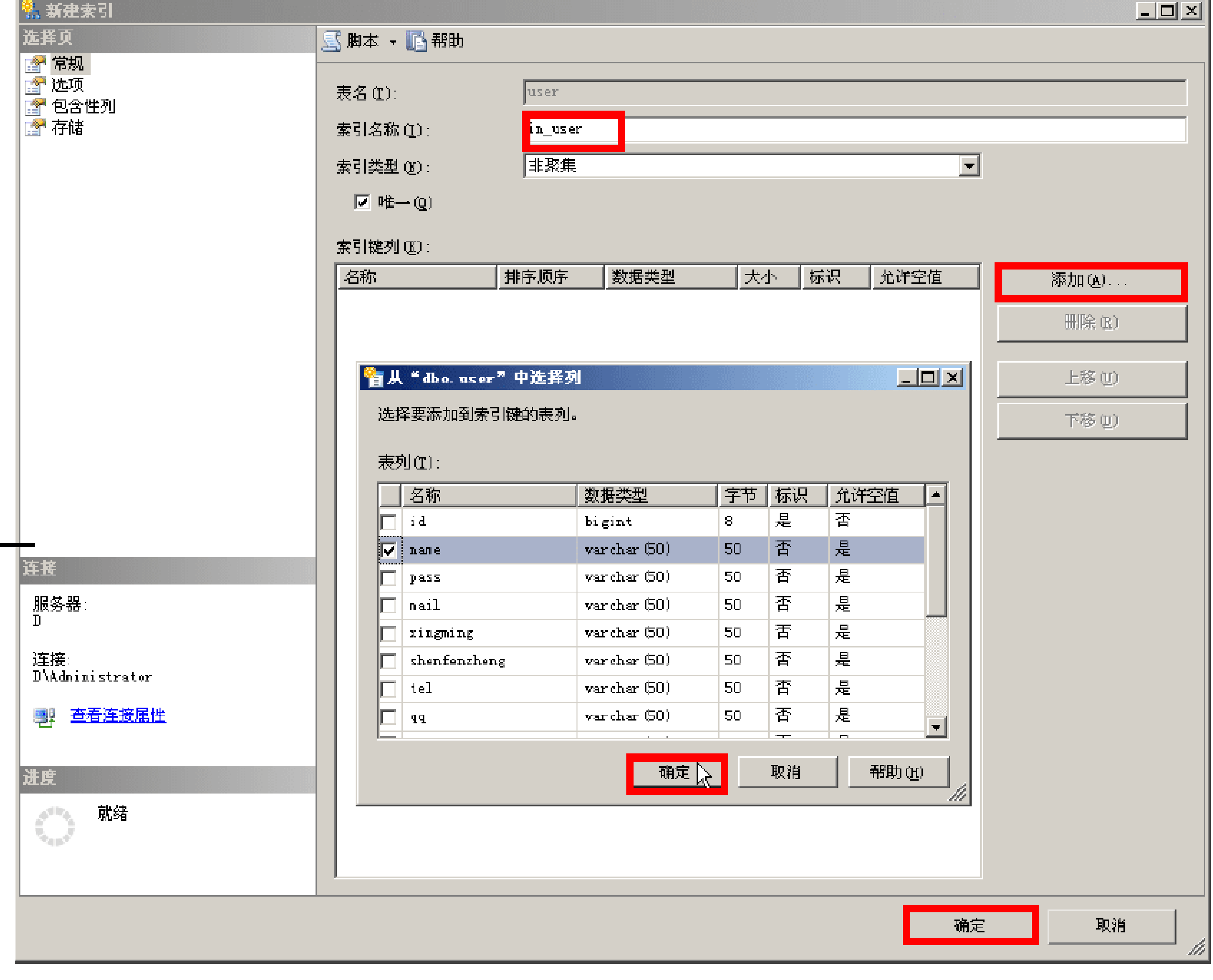
创建索引时，通常只需要对数据表中具有代表性的字段(如用户名、会员号等)建立索引，其余字段无须建立索引。下面以为网上商城用户表建立索引为例，介绍创建数据表索引的具体操作。



1　展开 user 表节点，右击“索引”选项，在弹出的快捷菜单中选择“新建索引”命令，打开“新建索引”对话框。



2　在“索引名称”文本框中输入索引名称，单击“添加”按钮，在打开的对话框中选择索引关键字，本例选择 name 字段，然后连续单击“确定”按钮即可创建索引。



提示

数据表中建立的索引越多，修改或删除记录时，服务器用于维护索引花费的时间就越多。当不需要某些索引时，可以展开“索引”节点，右击要删除的索引，选择“删除”命令将其删除；如果要修改索引，可选择“属性”命令对索引进行编辑。

实例 5 备份和还原网上商城数据库

备份数据库是指对数据库或事务日志进行备份，当系统、磁盘或数据库文件损坏时，可以使用备份文件对数据库进行恢复，避免数据丢失。

还原数据库就是使用数据库备份文件对数据库进行还原操作。

1. 备份数据库

下面以备份网上商城数据库 shop 为例，介绍备份数据库的具体操作。

1 展开数据库节点，右击要备份的数据库 shop，选择“任务”→“备份”命令，打开“备份数据库”对话框。

在“数据库”下拉列表框中可以选择要备份的数据库

在“备份类型”下拉列表框中可以选择数据库的备份类型，包括“完整”、“差异”和“事务日志”3 个选项

2 单击“确定”按钮，在弹出的对话框中单击“确定”按钮完成数据库的备份。

单击“添加”按钮，在弹出的对话框中可以设置备份文件的文件名和保存路径

一般备份可以分为三类：数据备份、差异备份以及在完整和大容量日志恢复模式下的事务日志备份。

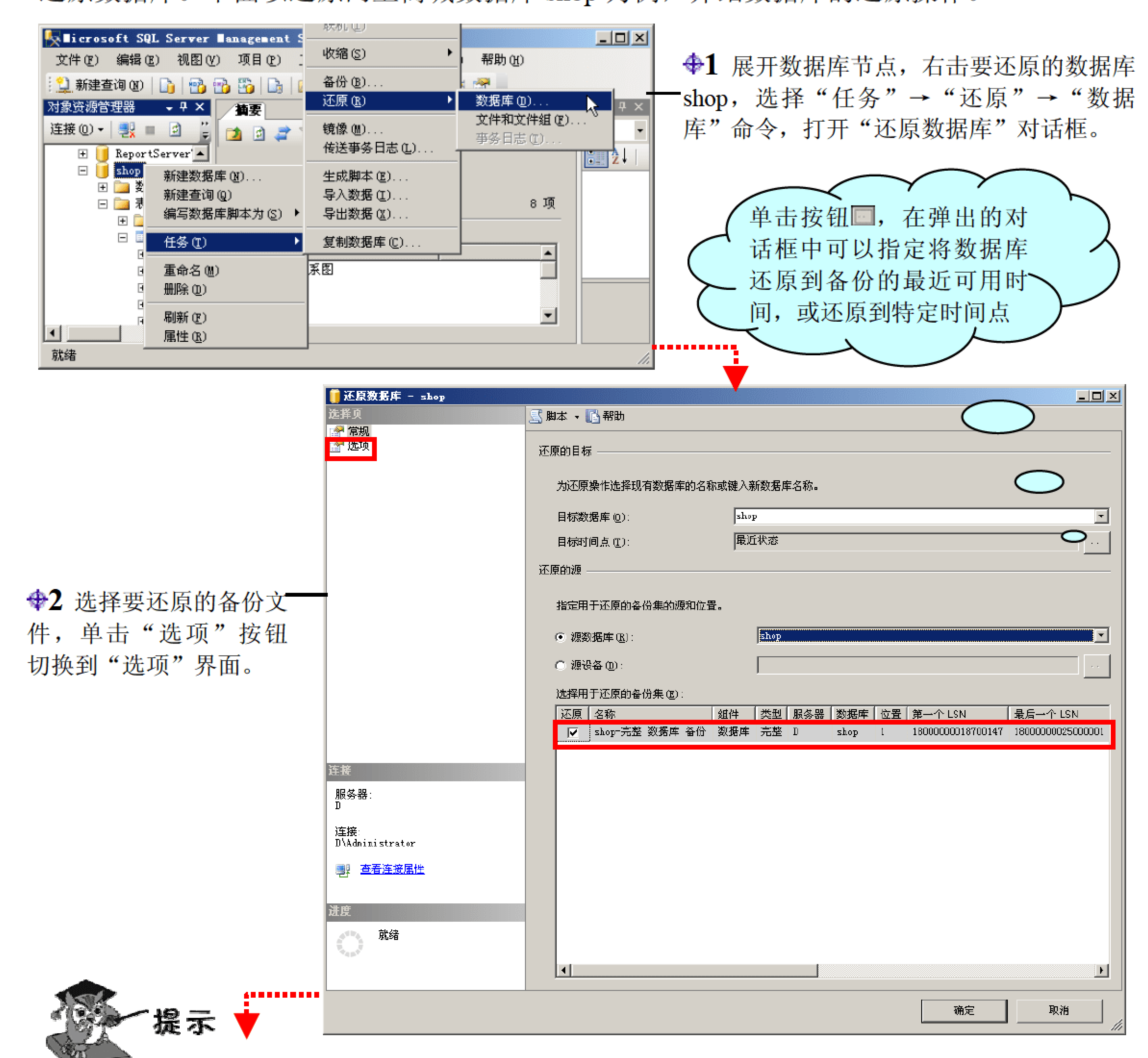
- 数据备份是指包含一个或多个数据文件的完整映像的任何备份。数据备份会备份所有数据和足够的日志，以便恢复数据。
- 差异备份基于之前进行的数据备份，称为差异的“基准备份”。每种主要的数据备份类型都有相应的差异备份。基准备份是差异备份所对应的最近完整或部分备份。差异备份仅包含基准备份之后更改的数据区。在还原差异备份之前，必须先

还原其基准备份。

- 事务日志备份(也称为“日志备份”)中包括了在前一个日志备份中没有备份的所有日志记录。只有在完整恢复模式和大容量日志恢复模式下才会有事务日志备份。

2. 还原数据库

当数据库中的数据丢失或遭到破坏时，如果数据库进行了备份，则可以使用备份文件还原数据库。下面以还原网上商城数据库 shop 为例，介绍数据库的还原操作。

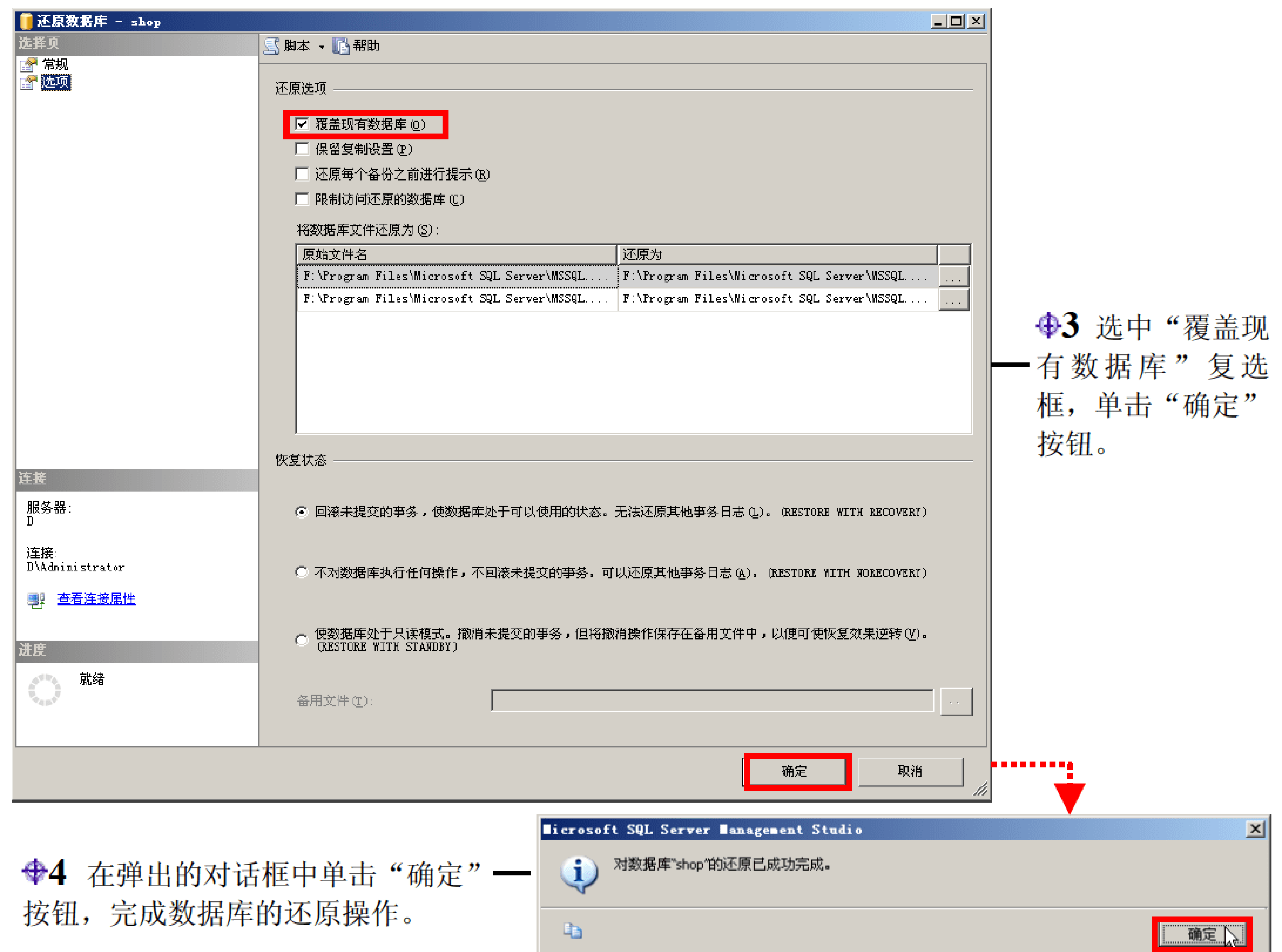


提示

源数据库：从该列表框中选择要还原的数据库。此列表仅包含已经进行备份的数据库。

源设备：选择一个或者多个磁带或磁盘作为备份集的源。单击“浏览”按钮可以选择一个或多个设备。





实例 6　分离和附加网上商城数据库

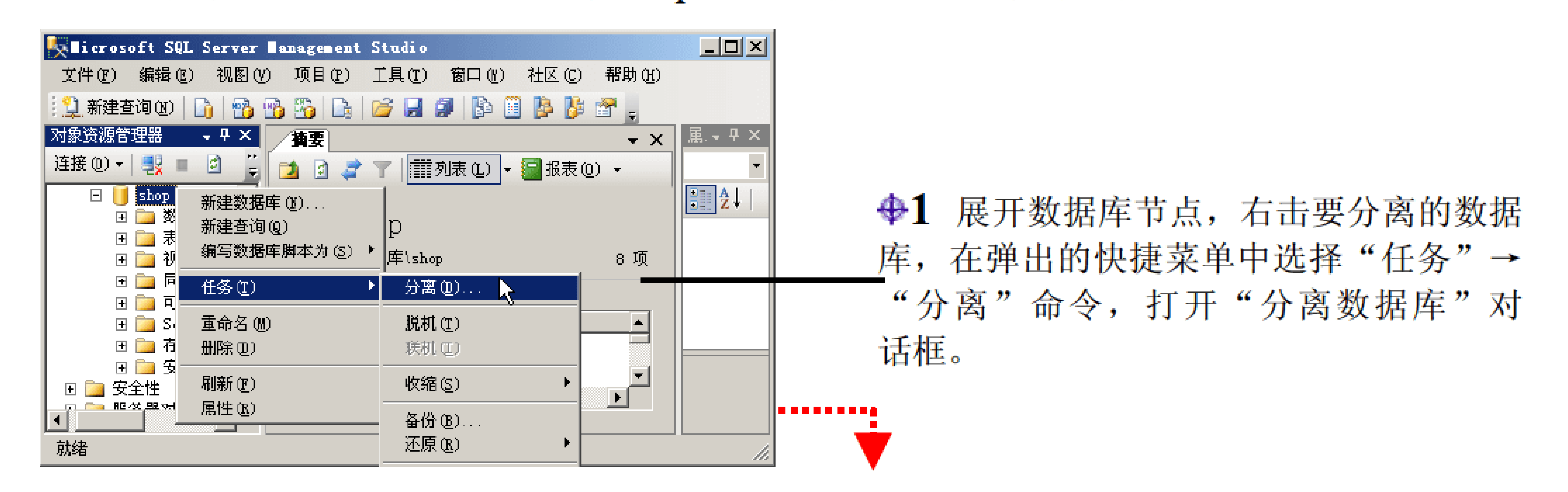
如果想将数据库源文件复制到其他存储介质(如光盘、U 盘)，需要先将数据库从数据库服务器中分离，否则无法复制；如果想使用某一数据库中的数据，需要先将其附加到数据库服务器中，否则无法访问该数据库。

分离数据库指将数据库从数据库服务器中分离出去。注意：被分离的数据库并没有被删除，依然保存在原存储位置，如果想再次使用，可以通过附加数据库操作，将其添加到数据库服务器中。

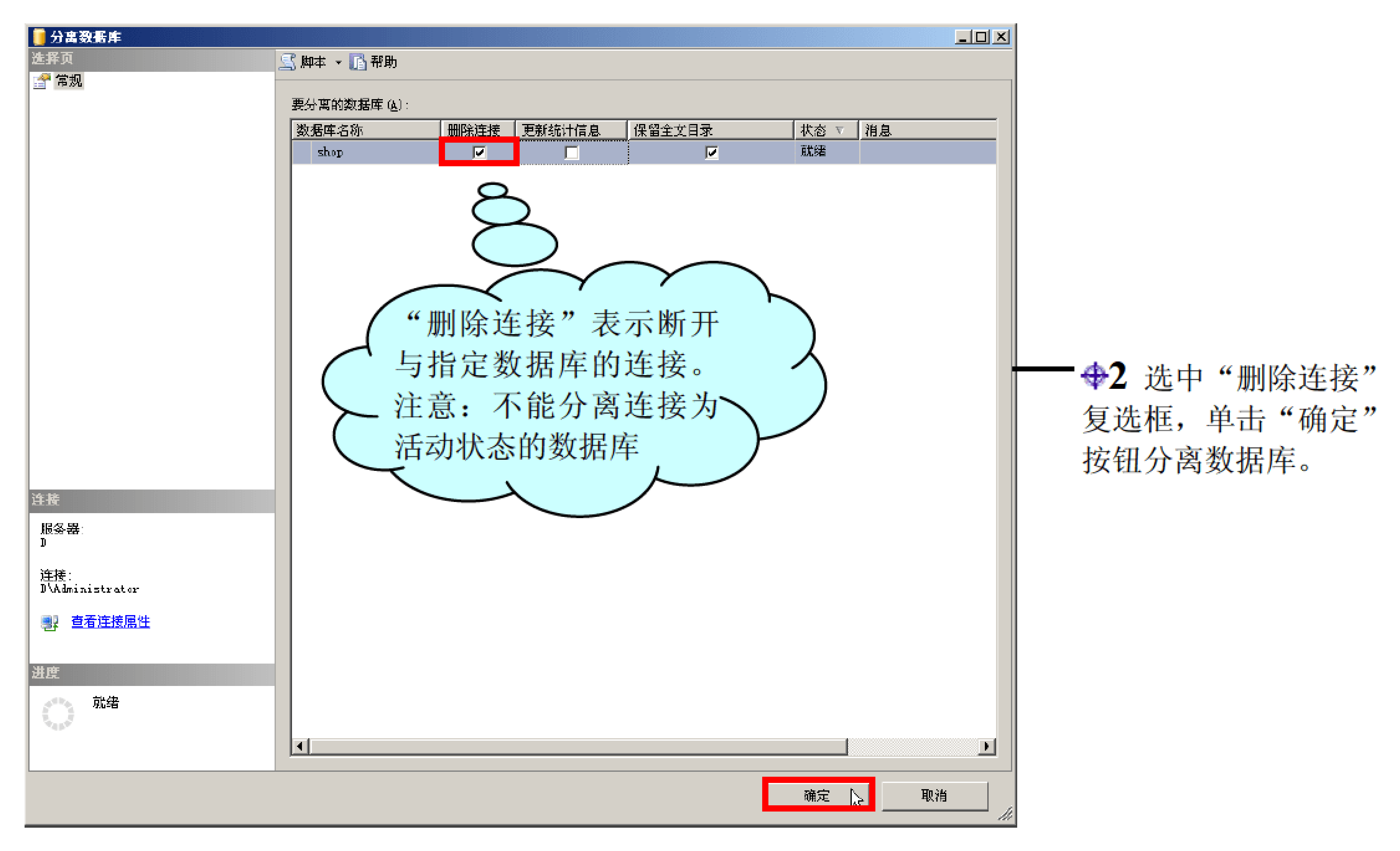
附加数据库指将数据库添加到数据库服务器中，前提是存在数据库文件或数据库日志文件。

1. 分离数据库

下面以分离网上商城数据库 shop 为例，介绍数据库的分离操作。



快乐学电脑



2 选中“删除连接”复选框，单击“确定”按钮分离数据库。

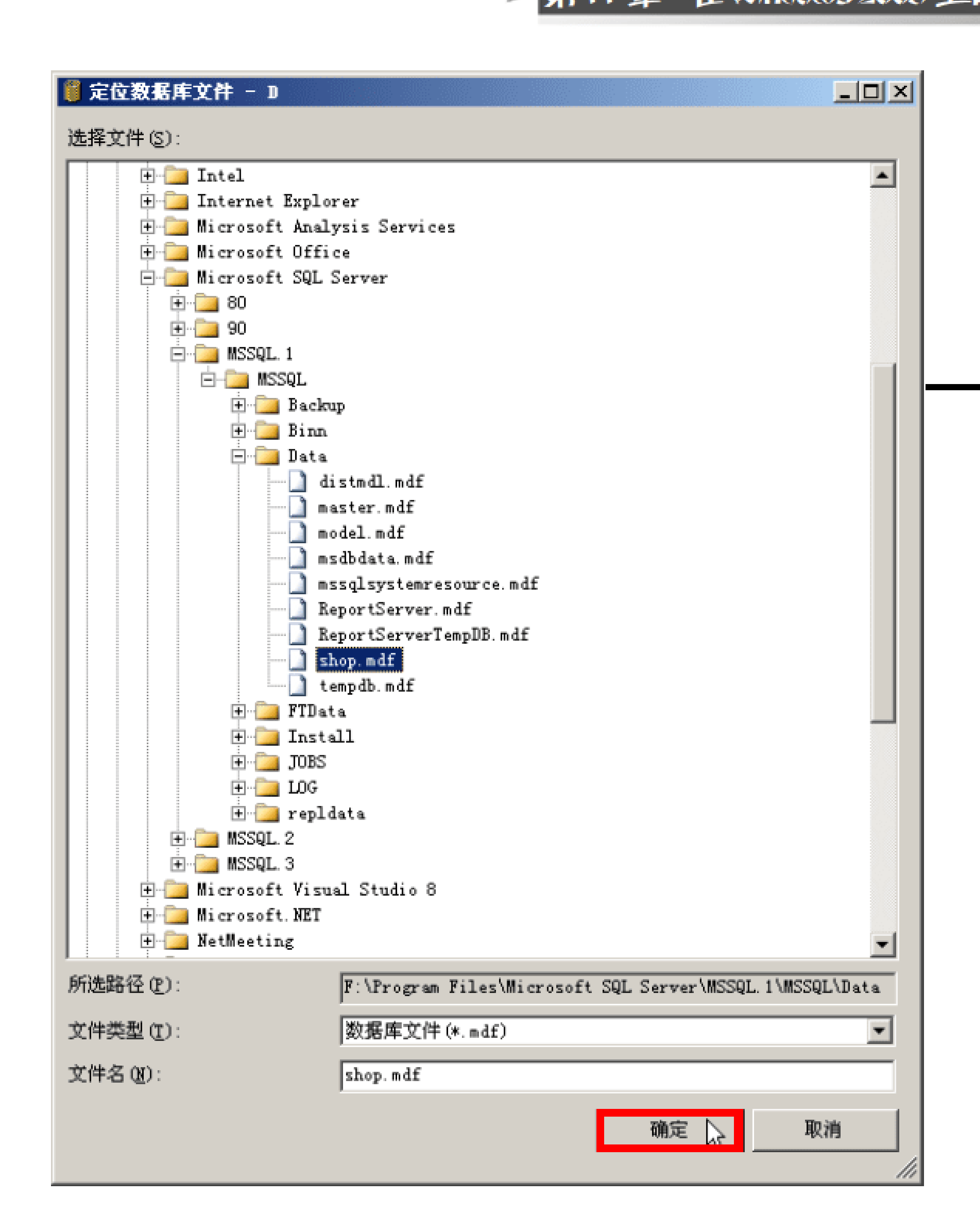
2. 附加数据库

下面以附加上一小节被分离的网上商城数据库 shop 为例，介绍数据库的附加操作。

1 右击数据库节点，在弹出的快捷菜单中选择“附加”命令，打开“附加数据库”对话框。

2 单击“添加”按钮打开“定位数据库文件”对话框。





3 查找并选择要附加的数据库，然后连续单击“确定”按钮附加数据库。

11.6　创建网上商城数据库中所有表

SQL Server 数据库 shop 的结构与前面创建的 Access 数据库结构相同，只是数据表中字段的类型有所区别。网上商城数据库的 11 个数据表结构如下。

实例 7　创建管理员表

网上商城管理员表(admin)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说明
id	长整型数字(bigint)	8	是	用户 ID
username	文本(varchar(50))	50		用户名
pass	文本(varchar(50))	50		用户密码
mail	文本(varchar(50))	50		用户电子邮箱
xingming	文本(varchar(50))	50		真实姓名
tel	文本(varchar(50))	50		联系电话
dizhi	文本(varchar(50))	50		家庭住址
vip	数字(int)	4		标识用户的权限

实例 8　创建用户表

网上商城用户表(user)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
name	文本(varchar(50))	50		用户名
pass	文本(varchar(50))	50		用户密码
mail	文本(varchar(50))	50		用户电子邮箱
xingming	文本(varchar(50))	50		真实姓名
shenfenzheng	文本(varchar(50))	50		身份证
tel	文本(varchar(50))	50		联系电话
qq	文本(varchar(50))	50		QQ 联系方式
tishi	文本(varchar(50))	50		密码保护问题
huida	文本(varchar(50))	50		密码保护答案
dizhi	文本(varchar(50))	50		家庭住址
youbian	文本(varchar(50))	50		邮政编码
shijian1	文本(varchar(50))	50		用户注册时间
shijian2	文本(varchar(50))	50		最后登录时间
Cishu	数字(int)	4		登录次数

实例 9　创建商城公告表

网上商城公告表(gonggao)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
neirong	文本(text)	16		公告内容
shijian	文本(varchar(50))	50		发布时间

实例 10　创建站内新闻表

网上商城站内新闻表(news)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
user	文本(varchar(50))	50		新闻发布用户
biaoti	文本(varchar(50))	50		新闻标题
neirong	文本(text)	16		新闻内容
shijian	文本(varchar(50))	50		新闻发布时间

实例 11　创建商品信息表

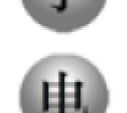
网上商城商品信息表(shangpin)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
mingcheng	文本(varchar(50))	50		商品名称
xinghao	文本(varchar(50))	50		商品型号
dengji	文本(varchar(50))	50		商品等级
shichang	文本(varchar(50))	50		市场价格
huiyuan	文本(varchar(50))	50		会员价格
bigclassid	长整型数字(bigint)	8		关联大类 ID
classid	长整型数字(bigint)	8		关联分类 ID
tupian	文本(varchar(50))	50		商品图片路径
shuliang	文本(varchar(50))	50		商品数量
shuoming	文本(text)	16		商品说明
jianjie	文本(varchar(50))	50		商品简介
beizhu	文本(text)	16		商品备注
riqi	文本(varchar(50))	50		上架时间
cishu	数字(int)	4		单击次数

实例 12　创建商品大类表

网上商城商品大类表(bigclass)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
mingcheng	文本(varchar(50))	50		大类名称
paixu	数字(int)	4		大类排序


实例 13　创建商品分类表

网上商城商品分类表(class)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
mingcheng	文本(varchar(50))	50		分类名称
paixu	数字(int)	4		分类排序
bigclassid	长整型数字(bigint)	8		关联大类 ID

实例 14　创建商品评论表

网上商城商品评论表(pinglun)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
mingcheng	文本(varchar(50))	50		评论人

续表

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
shangpinid	长整型数字(bigint)	8		关联商品 ID
pinglun	文本(text)	16		评论内容
shijian	文本(varchar(50))	50		评论时间

实例 15　创建用户订单表

网上商城用户订单表(dingdan)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
shangpin	文本(varchar(50))	50		商品名称
shijian	文本(varchar(50))	50		订货时间
shuliang	文本(varchar(50))	50		商品数量
zhuangtai	文本(varchar(50))	50		订单状态
shoujianren	文本(varchar(50))	50		收件人
dizhi	文本(varchar(50))	50		送货地址
zhifu	文本(varchar(50))	50		支付方式
songhuo	文本(varchar(50))	50		送货方式
youbian	文本(varchar(50))	50		邮政编码
tel	文本(varchar(50))	50		联系电话
mail	文本(varchar(50))	50		电子邮箱
didanhao	文本(varchar(50))	50		订单号
liuyan	文本(text)	16		顾客留言
name	文本(varchar(50))	50		用户名

实例 16　创建用户反馈表

用户反馈表(fankui)的结构如下表所示。

字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
shijian	文本(varchar(50))	50		反馈时间
user	文本(varchar(50))	50		反馈人
biaoti	文本(varchar(50))	50		标题
neirong	文本(text)	16		反馈内容
leixing	文本(char)	10		反馈类型

实例 17　创建用户留言表

网上商城用户留言表(liuyan)的结构如下表所示。



字段名称	数据类型	字段大小	是否标识列	说　明
Id	长整型数字(bigint)	8	是	自动编号 ID
shijian	文本(varchar(50))	50		留言时间
user	文本(varchar(50))	50		留言用户
biaoti	文本(varchar(50))	50		标题
neirong	文本(text)	16		留言内容

11.7　连接 SQL Server 数据库

实例 18　通过 OLE DB 连接 SQL Server 数据库

在连接 SQL Server 数据库之前，必须确定要连接的数据库已经被附加到数据库服务器中，且登录数据库的用户名和密码正确无误。

将网上商城网站与 SQL Server 数据库 shop 连接的代码如下。

```
<%
SqlDatabaseName = "shop"
SqlUsername = "sa"
SqlPassword = 123456
Dim Conn,ConnStr
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
ConnStr = "Provider = Sqloledb; Data source=D; User ID = " & SqlUsername
& "; Password = " & SqlPassword & "; Initial Catalog = " &
SqlDatabaseName & ";"
Conn.Open ConnStr
%>
```

本例中相关变量说明如下。

- SqlDatabaseName 变量：用于保存数据库名称。
- SqlUsername 变量：用于保存数据库账户。
- SqlPassword 变量：用于保存账户密码。
- Conn 变量：用于保存 Connection 对象的一个实例。

通过 OLE DB 连接 SQL Server 数据库的语法格式如下。

```
<%
Dim Conn,StrConn
Set Conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
StrConn="Provider=SQLOLEDB;Data Source=server;initial
catelog=dbname;User Id=sa;Pa ssword =pass;"
Conn.Open strConn
%>
```

参数说明如下。

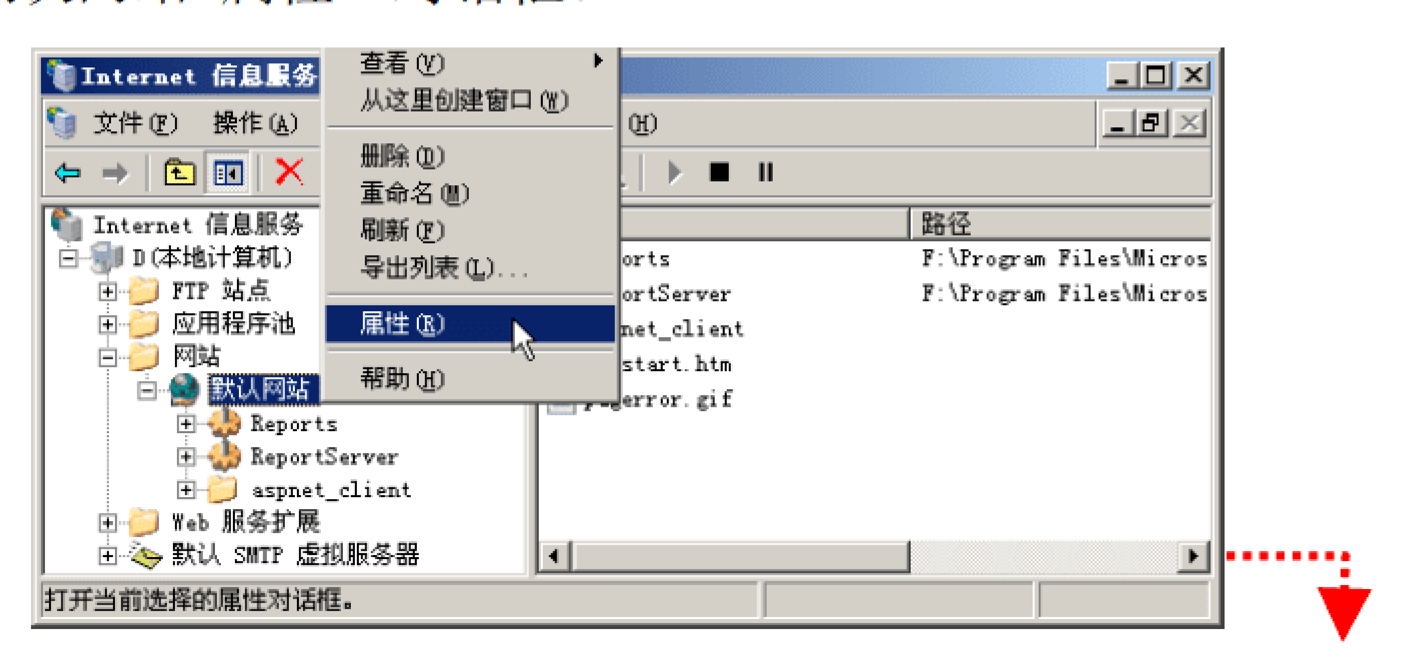
- Provider：表示数据库的提供者，连接不同的数据库时，其值不同。
- Data Source：表示服务器名称。
- initial catelog：指定数据源名称。

11.8 测试和运行网上商城网站

下面以运行网上商城网站为例，介绍如何在 Windows 2003 下测试和运行 ASP 网站。

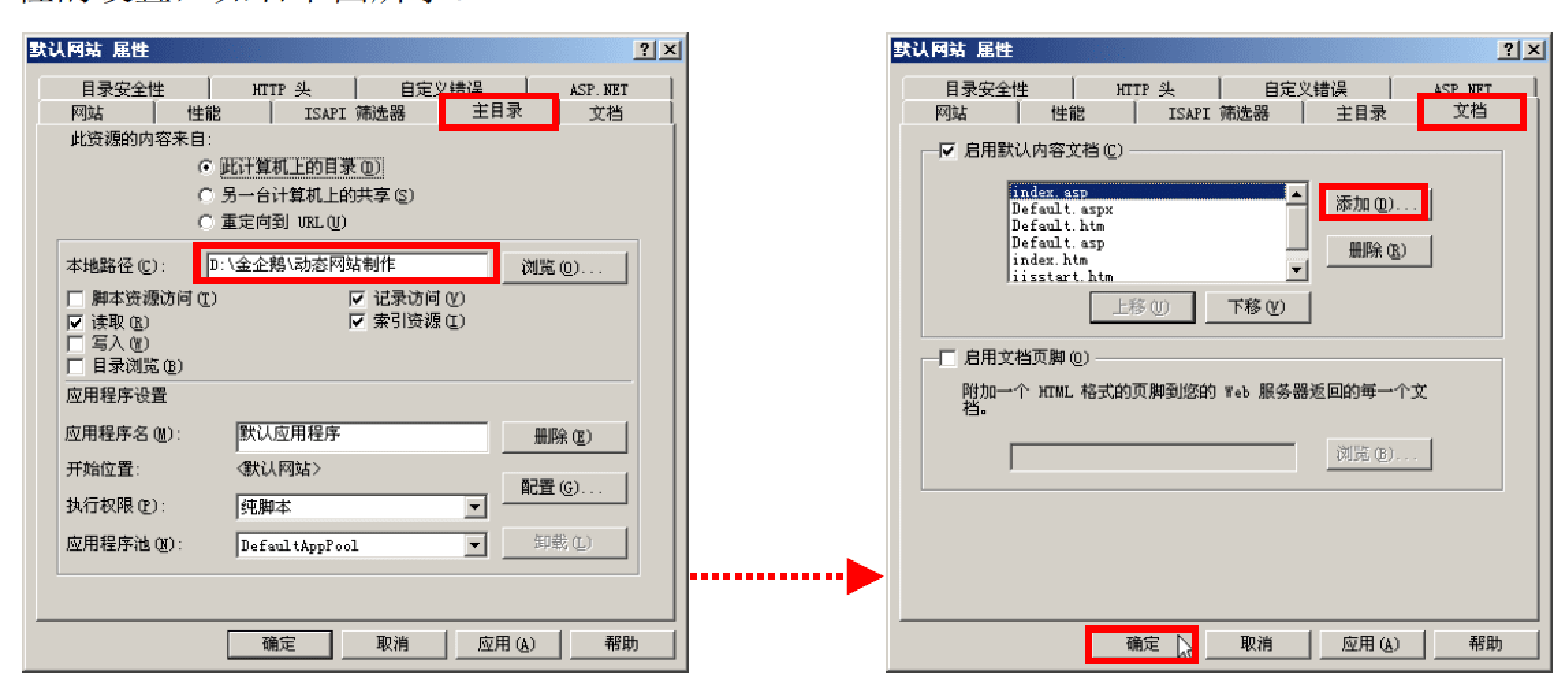
(1) 将 shop 网站源文件 conn.asp 和 conn1.asp 中连接 Access 数据库的源代码替换为 11.6 节中连接 SQL Server 数据库的源代码。

(2) 启动 IIS，展开“网站”节点，右击“默认网站”选项，选择“属性”命令，如下图所示，打开“默认网站 属性”对话框。



(3) 切换到“主目录”选项卡，在该选项卡中设置“本地路径”为网上商城网站的根目录，如左下图所示。

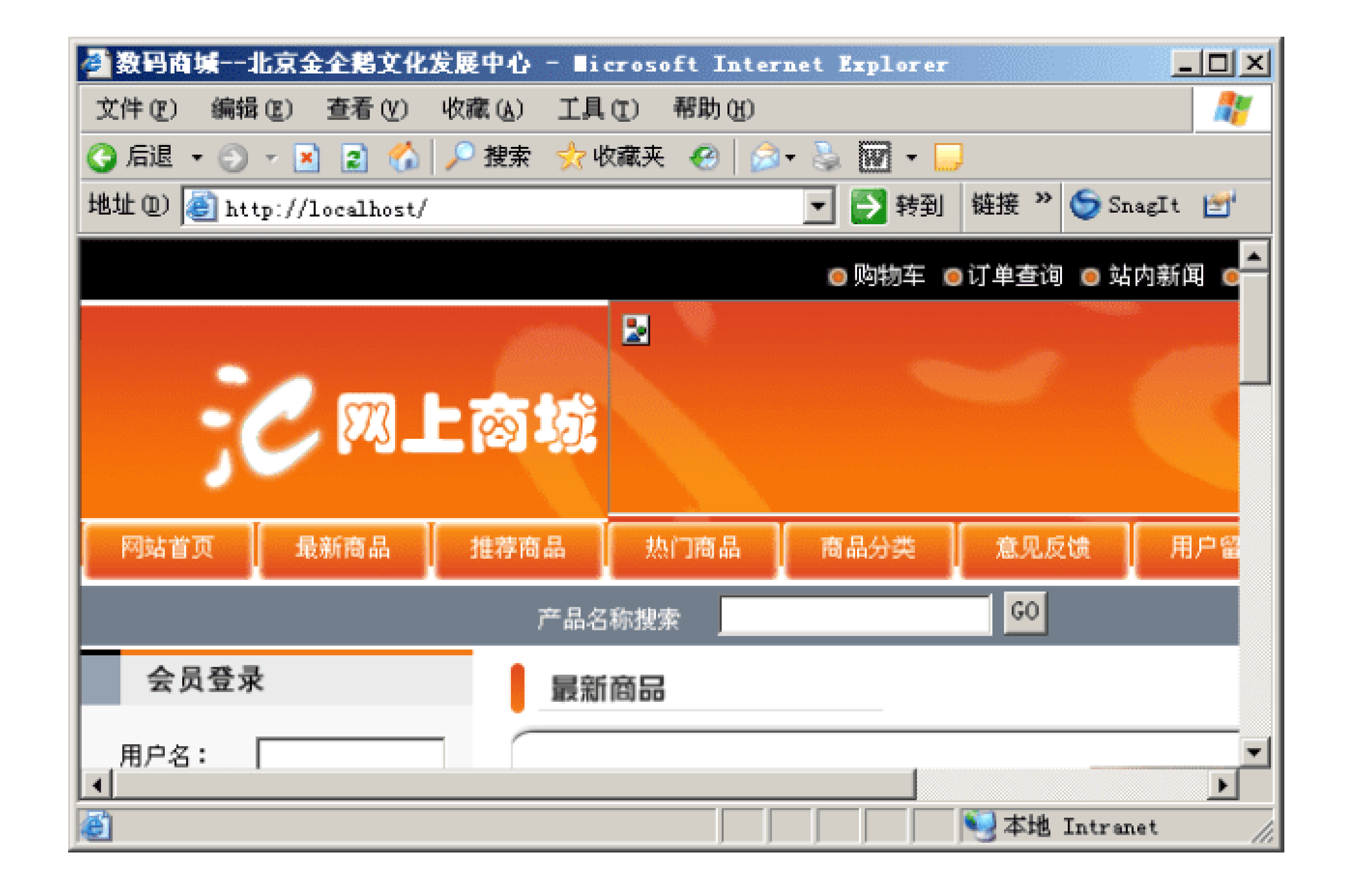
(4) 切换到“文档”选项卡，在该选项卡中单击“添加”按钮，添加 index.asp 文档，并将该文档移动到默认文档列表框中的首位置，然后单击“确定”按钮，完成网站属性的设置，如右下图所示。



(5) 启动 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://localhost，按 Enter 键，即可打开网站首页，如下图所示。

(6) 注册一个新用户，购买一些商品，测试网站中的超级链接，以及网站对数据库的访问是否正常。





问　与　答

问： 安装 SQL Server 时需要注意哪些事项？

答： 安装 SQL Server 之前需要注意如下事项。

- 关闭所有可能与 SQL Server 系统有关的服务和应用程序。包括所有利用数据源 ODBC 的应用程序，以及 Windows 自带的 IIS。
- 如果打开了 Windows 的事件查看器，请先关闭该查看器。
- 如果运行管理或修改注册表的任何程序，如 REGEDIT32，请先关闭。
- 在安装 SQL Server 之前，先以拥有管理员权限的账号登录操作系统。

问： 字段类型 varchar 和 char 有何区别？

答： varchar 对每个英文(ASCII)字符都占用 2 个字节，对一个汉字也占用两个字节。char 对英文(ASCII)字符占用 1 个字节，对一个汉字占用 2 个字节。varchar 的宽度是可变的，char 的宽度是固定的。比如，varchar(100)的值是"qian"，则它的值就是"qian"，而 char 不一样，比如 char(100)的值是"qian"，而实际上它在数据库中是"qian"(qian 后共有 96 个空格，就是把它填满为 100 个字节)。由于 char 的长度固定，所以它的存取速度会比 varchar 快很多！但程序处理要麻烦一些，需要使用 trim 之类的函数去掉两侧空格。

问： 什么是聚集索引？

答： 聚集索引是一种索引，该索引中键值的逻辑顺序决定了表中相应行的物理顺序。因此一个数据表只能包含一个聚集索引。使用聚集索引找到包含第一个值的记录之后，便可以确保包含后续索引值的记录行物理相邻。例如，如果应用程序执行的一个查询经常检索某一日期范围内的记录，则使用聚集索引可以迅速找到包含开始日期的记录行，然后检索表中所有相邻的行，直到到达结束日期。这样有助于提高此类查询的性能。

练　一　练

利用本章所学知识在 Windows 2003 系统下的 IIS 中创建一个新站点，命名为 shopping，然后在该站点中运行“素材与实例\第 11 章\shop(sql)”文件夹中的网站源

文件。



> 启动 IIS 后，右击“网站”节点，选择“新建”→“网站”命令，可打开站点创建向导。
>
> 创建站点后，将网站源文件从光盘复制到电脑硬盘，并将 shopping 站点的主目录指向该文件夹，然后将站点文件夹 database 中的数据库附加到数据库服务器中。

附录 I　ASP 常见错误大全

1. VBScript 语法错误

如果 VBScript 语句结构违反了一个或多个 VBScript 脚本语言语法规则，就会产生 VBScript 语法错误，错误通常在执行程序前和编译程序时产生。下表是 Microsoft VBScript 语法错误。

错误代码	说　明
0x800A03E9	内存不足
0x800A03EA	语法错误
0x800A03EB	缺少“:”
0x800A03ED	缺少“(”
0x800A03EE	缺少“)”
0x800A03EF	缺少“]”
0x800A03F2	缺少标识符
0x800A03F3	缺少“=”
0x800A03F4	缺少“If”
0x800A03F5	缺少“To”
0x800A03F6	缺少“End”
0x800A03F7	缺少“Function”
0x800A03F8	缺少“Sub”
0x800A03F9	缺少“Then”
0x800A03FA	缺少“Wend”
0x800A03FB	缺少“Loop”
0x800A03FC	缺少“Next”
0x800A03FD	缺少“Case”
0x800A03FE	缺少“select”
0x800A03FF	缺少表达式
0x800A0400	缺少语句
0x800A0401	语句未结束
0x800A0402	缺少整型常数
0x800A0403	缺少“While”或“Until”
0x800A0404	缺少“While”、“Until”或语句未结束
0x800A0405	缺少“With”
0x800A0406	标识符过长
0x800A0407	无效数字

续表

错误代码	说　明
0x800A0408	无效字符
0x800A0409	未结束的字符串常量
0x800A040A	注释为结束
0x800A040D	无效使用“Me”关键字
0x800A040E	“loop”语句缺少“do”
0x800A040F	无效的“exit”语句
0x800A0410	循环控制变量“for”无效
0x800A0411	名称重定义
0x800A0412	必须是行中的第一个语句
0x800A0413	不能为 non-ByVal 参数赋值
0x800A0414	调用子程序时不能使用括号
0x800A0415	缺少文字常数
0x800A0416	缺少“In”
0x800A0417	缺少“Class”
0x800A0418	必须在一个类的内部定义
0x800A0419	在属性声明中缺少“Let”、“Set”或“Get”
0x800A041A	缺少“Property”
0x800A041B	在所有属性的规范中，变量的数目必须一致
0x800A041C	在一个类中不允许有多个默认的属性/方法
0x800A041D	类的初始化或终止程序没有参数
0x800A041E	属性的 set 或 let 必须至少有一个参数
0x800A041F	错误的“Next”
0x800A0420	“Default”只能在“Property”，“Function”或“Sub”中指定
0x800A0421	指定“Default”时必须同时指定“Public”
0x800A0422	只能在 Property Get 中指定“Default”

2. VBScript 运行时错误

如果 VBScript 脚本执行系统无法实施的操作，则会产生 VBScript 运行时错误。只有在运行脚本、为变量表达式赋值或分配内存时，才会产生 VBScript 运行时错误。下表是常见的 Microsoft VBScript 运行时的错误。

错误代码	说　明
0x800A0005	无效的过程调用或参数
0x800A0006	溢出
0x800A0007	内存不足
0x800A0009	下标越界
0x800A000A	该数组为定长的或临时被锁定



续表

错误代码	说　　明
0x800A000B	被零除
0x800A000D	类型不匹配
0x800A000E	字符串空间不够
0x800A0011	不能执行所需的操作
0x800A001C	堆栈溢出
0x800A0023	未定义过程或函数
0x800A0030	加载 DLL 时出错
0x800A0033	内部错误
0x800A0034	错误的文件名或号码
0x800A0035	文件未找到
0x800A0036	错误的文件模式
0x800A0037	文件已经打开
0x800A0039	设备 I/O 错误
0x800A003A	文件已存在
0x800A003D	磁盘已满
0x800A003E	输入超出了文件尾
0x800A0043	文件过多
0x800A0044	设备不可用
0x800A0046	没有权限
0x800A0047	磁盘没有准备好
0x800A004A	重命名时不能带有其他驱动器符号
0x800A004B	路径/文件访问错误
0x800A004C	路径未找到
0x800A005B	对象变量未设置
0x800A005C	For 循环未初始化
0x800A005E	无效使用 Null
0x800A0142	不能创建所需的临时文件
0x800A01A8	缺少对象
0x800A01AD	ActiveX 部件不能创建对象
0x800A01AE	类不能支持 Automation 操作
0x800A01B0	Automation 操作中文件名或类名未找到
0x800A01B6	对象不支持此属性或方法
0x800A01B8	Automation 操作错误
0x800A01BD	对象不支持此操作
0x800A01BE	对象不支持已命名参数
0x800A01BF	对象不支持当前区域设置

快乐学电脑

续表

错误代码	说　明
0x800A01C0	未找到已命名参数
0x800A01C1	参数是必选项
0x800A01C2	错误的参数个数或无效的参数属性值
0x800A01C3	对象不是一个集合
0x800A01C5	未找到指定的 DLL 函数
0x800A01C7	代码资源锁定错误
0x800A01CA	变量使用了一个 VBScript 中不支持的 Automation 类型
0x800A01CE	远程服务器不存在或不可用
0x800A01E1	无效图片
0x800A01F4	变量未定义
0x800A01F5	非法赋值
0x800A01F6	对象不能安全地使用 Script 编程
0x800A01F7	对象不能安全初始化
0x800A01F8	对象不能安全创建
0x800A01F9	无效的或无资格的引用
0x800A01FA	类没有被定义
0x800A01FB	出现一个意外错误
0x800A1398	缺少常规表达式对象
0x800A1399	常规表达式语法错误
0x800A139A	错误的数量词
0x800A139B	常规表达式中缺少“]”
0x800A139C	常规表达式中缺少“)”
0x800A139D	字符集越界
0x800A802B	未找到元素

3. JavaScript 运行时错误

JavaScript 运行时错误是指当 JavaScript 脚本试图执行一个系统不能运行的动作时导致的错误。当正在运行脚本、计算变量表达式或者正在动态分配内存时出现 JavaScript 运行时错误。下表是常见的 JavaScript 运行时错误。

错误代码	说　明
800A0005	非法过程调用或参数
800A0006	溢出
800A0007	内存不足
800A0009	下标超界
800A000A	此数组被固定或临时锁定
800A000B	零除错误



续表

错误代码	说　　明
800A000D	类型失配
800A000E	串空间不足
800A0011	不能执行所请求的操作
800A001C	栈空间不足
800A0023	子过程或函数未找到
800A0030	装载 DLL 出错
800A0033	内部出错
800A0034	坏文件名或数
800A0035	文件未找到
800A0036	坏文件模式
800A0037	文件已经打开
800A0039	设备 I/O 错误
800A003A	文件已经存在
800A003D	磁盘空间已满
800A003E	输入超出文件尾
800A0042	不能建立所需的临时文件
800A0043	文件太多
800A0044	设备不可用
800A0046	权限禁用
800A0047	磁盘未准备好
800A004A	不能用不同的驱动重命名
800A004B	路径/文件访问错误
800A004C	路径未找到
800A005B	对象变量或 With 块变量未设置
800A005C	For 循环未初始化
800A005E	Null 使用无效
800A01A8	需要对象
800A01A9	Automation 服务器不能建立对象
800A01AE	类不支持 Automation
800A01B0	在 Automation 操作中找不到文件名或类名
800A01B6	对象不支持这个属性或方法
800A01B8	Automation 错误
800A01BD	对象不支持这个动作
800A01BE	对象不支持指定的参数
800A01BF	对象不支持当前区域设置
800A01C0	指定的参数未找到

续表

错误代码	说　　明
800A01C1	参数不可选
800A01C2	错误的参数数目或非法属性分配
800A01C3	对象不是一个集合
800A01C5	指定的 dll 函数未找到
800A01CA	变量使用了一个 JScript 不支持的 Automation 类型
800A01CE	远程服务器机器不存在或不可用
800A01F5	不能分配给变量
800A01F6	对象对于脚本不安全
800A01F7	对象对于初始化不安全
800A01F8	对象对建立不安全
800A1388	不能分配给“this”
800A1389	需要 Number 类型
800A138A	需要 Function 对象
800A138B	不能给函数返回值赋值
800A138C	不能索引对象
800A138D	需要 String
800A138E	需要 Date 对象
800A138F	需要 Object 类型
800A1390	非法赋值
800A1391	未定义标识符
800A1392	需要 Boolean
800A1393	不能执行来自一个自由脚本的代码
800A1394	需要对象的成员
800A1395	需要 VBArray
800A1396	需要 JScript 对象
800A1397	需要 Enumerator 对象
800A1398	需要正则表达式对象
800A1399	正则表达式语法错误
800A139A	未预期的限定符
800A139B	正则表达式中缺少“]”
800A139C	正则表达式中缺少“)”
800A139D	字符集范围无效
800A139E	异常抛出，但无法抓住
800A139F	函数没有合法的 Prototype(原型)对象
800A13A0	待解码的 URI 包含有非法字符
800A13A1	待解码的 URI 编码非法



续表

错误代码	说　明
800A13A2	小数部分的位数越界
800A13A3	精度越界
800A13A4	需要 Array 或 arguments 对象
800A13A5	数组长度必须为一个有限正整数
800A13A6	必须赋给数组长度一个有限正数

4. JavaScript 语法错误

JavaScript 语法错误是指当 JavaScript 语句违反了 JavaScript 脚本语言的一条或多条语法规则时导致的错误。JavaScript 语法错误发生在程序编译阶段，在开始运行该程序之前，错误发生在开发过程中。下表是常见的 JavaScript 语法错误。

错误代码	说　明
800A0005	非法过程调用或参数
800A0006	溢出
800A0007	内存不足
800A0009	下标超界
800A000A	此数组被固定或临时锁定
800A000B	零除错误
800A000D	类型失配
800A000E	串空间不足
800A0011	不能执行所请求的操作
800A001C	栈空间不足
800A0023	子过程或函数未找到
800A0030	装载 DLL 出错
800A0033	内部出错
800A0034	坏文件名或数
800A0035	文件未找到
800A0036	坏文件模式
800A0037	文件已经打开
800A0039	设备 I/O 错误
800A003A	文件已经存在
800A003D	磁盘空间已满
800A003E	输入超出文件尾
800A0042	不能建立所需的临时文件
800A0043	文件太多
800A0044	设备不可用
800A0046	权限禁用

续表

错误代码	说　　明
800A0047	磁盘未准备好
800A004A	不能用不同的驱动重命名
800A004B	路径/文件访问错误
800A004C	路径未找到
800A005B	对象变量或 With 块变量未设置
800A005C	For 循环未初始化
800A005E	Null 使用无效
800A01A8	需要对象
800A01A9	Automation 服务器不能建立对象
800A01AE	类不支持 Automation
800A01B0	在 Automation 操作中找不到文件名或类名
800A01B6	对象不支持这个属性或方法
800A01B8	Automation 错误
800A01BD	对象不支持这个动作
800A01BE	对象不支持指定的参数
800A01BF	对象不支持当前区域设置
800A01C0	指定的参数未找到
800A01C1	参数不可选
800A01C2	错误的参数数目或非法属性分配
800A01C3	对象不是一个集合
800A01C5	指定的 dll 函数未找到
800A01CA	变量使用了一个 JScript 不支持的 Automation 类型
800A01CE	远程服务器机器不存在或不可用
800A01F5	不能分配给变量
800A01F6	对象对于脚本不安全
800A01F7	对象对于初始化不安全
800A01F8	对象对于建立不安全
800A1388	不能分配给“this”
800A1389	需要 Number 类型
800A138A	需要 Function 对象
800A138B	不能给函数返回值赋值
800A138C	不能索引对象
800A138D	需要 String
800A138E	需要 Date 对象
800A138F	需要 Object 类型
800A1390	非法赋值



续表

错误代码	说　　明
800A1391	未定义标识符
800A1392	需要 Boolean
800A1393	不能执行来自一个自由脚本的代码
800A1394	需要对象的成员
800A1395	需要 VBArray
800A1396	需要 JScript 对象
800A1397	需要 Enumerator 对象
800A1398	需要正则表达式对象
800A1399	正则表达式语法错误
800A139A	未预期的限定符
800A139B	正则表达式中缺少“]”
800A139C	正则表达式中缺少“)”
800A139D	字符集范围无效
800A139E	异常抛出，但无法抓住
800A139F	函数没有合法的 Prototype(原型)对象
800A13A0	待解码的 URI 包含有非法字符
800A13A1	待解码的 URI 编码非法
800A13A2	小数部分的位数越界
800A13A3	精度越界
800A13A4	需要 Array 或 arguments 对象
800A13A5	数组长度必须为一有限正整数
800A13A6	必须赋给数组长度一个有限正数

5. ASP 错误代码

ASP 错误指运行 ASP 时产生的错误。该类错误与脚本错误没有任何关系。下表是常见的 ASP 错误代码。

错误代码	英文说明	中文说明
ASP0100	Out of memory	内存不足(不能分配要求的内存)
ASP0101	Unexpected error	意外错误
ASP0102	Expecting string input	缺少字符串输入
ASP0103	Expecting numeric input	缺少数字输入
ASP0104	Operation not allowed	操作不允许
ASP0105	Index out of ange	索引超出范围(一个数组索引超届)
ASP0106	Type Mismatch	类型不匹配(遇到的数据类型不能被处理)
ASP0107	Stack Overflow	栈溢出(正在处理的数据超出了允许的范围)

续表

错误代码	英文说明	中文说明
ASP0115	Unexpected error	意外错误(外部对象出现可捕获的 exception_name 错误，脚本不能继续运行)
ASP0177	Server.CreateObject Failed	服务器创建对象失败(无效的 progid)
ASP0190	Unexpected error	意外错误(当释放外部对象，产生可捕获的错误)
ASP0191	Unexpected error	意外错误(在外部对象的 OnStartPage 方法中产生可捕获的错误)
ASP0192	Unexpected error	意外错误(在外部对象的 OnEndPage 方法中产生可捕获的错误)
ASP0193	OnStartPage Faild	在外部对象的 OnStartPage 方法中产生错误
ASP0194	OnEndPage Faild	在外部对象的 OnEndPage 方法中产生错误
ASP0240	Script Engine Exception	脚本引擎从 Object_name 对象中抛出 exception_name 异常
ASP0241	CreateObject Exception object_name	对象的 CreateObject 方法引起了 exception_name 异常
ASP0242	Query OnStartPage interface	查询对象 Object_name 的 OnsException

附录 2　网站文件清单

前台文件名	说　明	后台文件名	说　明
center.asp	显示部分最新商品、推荐商品、热门商品	addnews.asp	添加站内新闻
chaxun.asp	订单查询	addpro.asp	添加商品
chk_user.asp	验证用户是否登录	admin.asp	服务器的有关参数
class.asp	显示分类对应的商品信息	bigclass.asp	管理商品大类
commend.asp	显示推荐商品	book.asp	查看留言信息
foot.asp	网站底部信息	chk_admin.asp	验证管理员是否登录
gouwu.asp	购物车	chk_login.asp	验证管理员登录
hot.asp	显示热门商品	class.asp	管理商品分类
idea.asp	意见反馈	comment.asp	管理商品评论
index.asp	前台首页	dismess.asp	查看意见反馈
left.asp	显示用户登录、站内公告和站内新闻模块	index.asp	重定向
liuyan.asp	用户留言	login.asp	管理员登录
login.asp	验证用户登录	lookadmin.asp	查看/修改后台用户
lookcomment.asp	用户评论	lookbook.asp	查看留言信息
looknews.asp	站内新闻详细信息	lookdismess.asp	查看意见反馈信息
lookpro.asp	商品详细信息	looknews.asp	查看站内新闻信息
newgoods.asp	显示最新商品	lookorder.asp	查看订单信息
news.asp	站内新闻列表	lookpro.asp	查看商品列表
reg.asp	用户注册	lookuser.asp	查看会员信息
search.asp	产品名称搜索	manage.asp	后台首页
shouyin.asp	收银台	master.asp	查看/添加后台用户
sort.asp	商品分类	menu.asp	功能导航页面
top.asp	网站头部	news.asp	查看站内新闻列表
usercenter.asp	用户中心	notify.asp	设置站内公告
include 文件夹	order.asp	管理用户订单	
conn.asp	前台数据库连接文件	pro.asp	查看单一商品的详细信息
conn1.asp	后台数据库连接文件 1	UpFile.asp	上传功能的表单
include.asp	全局引用文件	UpLoad.asp	上传文件处理
md5.asp	MD5 加密算法文件	upload.inc	无组件上传类
user_include.asp	用户中心功能文件	upnews.asp	修改站内新闻
		uppro.asp	修改商品信息
		user.asp	修改用户信息